



VÝPOČET VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ

Akce: **Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň**

Vypracoval: **AIRGAS Projekt - Petr Matoušek**
Petr Matoušek
Závodu míru 578/5
360 17 Karlovy Vary
ČR

tel.: 607 105 345
email: petr@matousekVZT.cz



Parametry místnosti

strana 2 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně

Pozice: 1 - G-19 Varna

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m ²	79,40
Výška	m	8,0
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	9
Celkové množství přiváděného vzduchu	m ³ /h	10421
Celkové množství odváděného vzduchu	m ³ /h	10421
Výměna vzduchu	1/h	16

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	přes digestoř (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	
1.1 - Varné centrum 1	Digestoř - GRANDE-1R	3700 x 1200 x 435	2100	0	4276	3887	389	9x lamelový
1.2A - Varné centrum 2A	Digestoř - GRANDE-1R	2900 x 1250 x 435	2100	0	2534	2304	230	4x lamelový
1.3 - Konvektomaty	Digestoř - GRANDE-1R	2100 x 1500 x 435	2100	0	1750	1591	159	4x lamelový
1.2B - Varné centrum 2B	Digestoř - GRANDE-1R	3450 x 1200 x 435	2100	0	1861	1692	169	5x lamelový
Celkové množství vzduchu				10421		10421		



Technický popis

strana 3 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

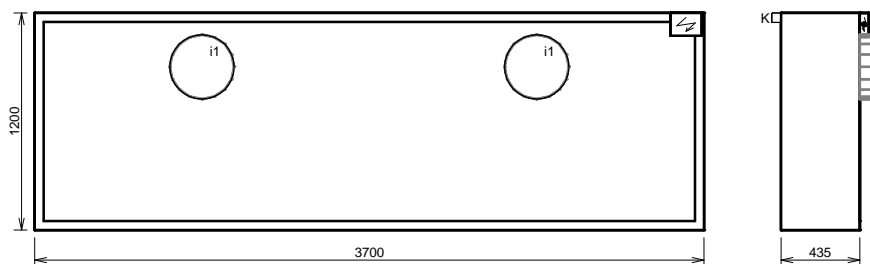
Digestoř **GRANDE-1R 3700 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3700 x 1200-9xFLO-FA.98

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 178 kg

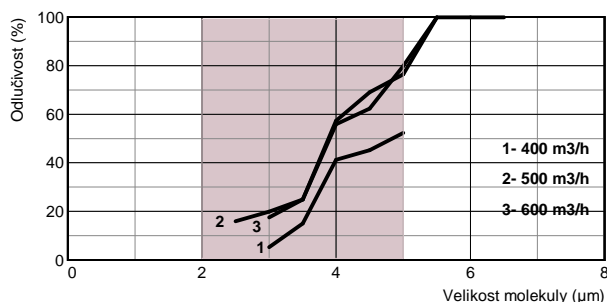


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 355 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	3887	Tukové filtry	Pa		32
Přímo z / do potrubí	m3/h	4276	389	Celková tlaková ztráta	Pa		81
Celkem	m3/h	4276	4276				

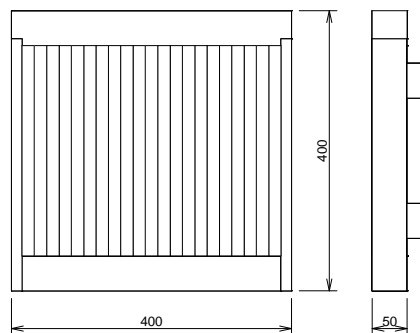
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			Typ		lamelový odlučovač
			Rozměr	mm	400x400
			Počet		9
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	432
			Tlaková ztráta	Pa	32



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

lamelový odlučovač





Technický popis

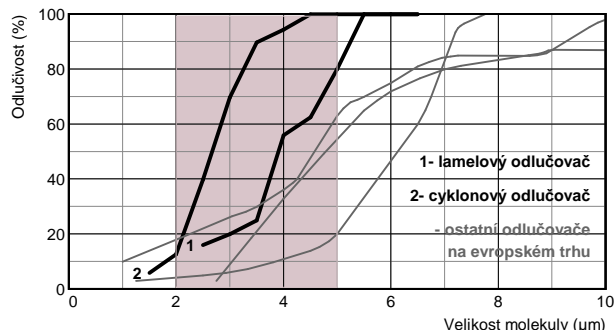
strana 4 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 3700 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3700 x 1200-9xFLO-FA.98

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 44W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 88

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

5,5
5,5

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
1.1.1 - Výklopná pánev - elektrická		H	27,00	1	27,00	12150	15876	
1.1.2 - Výklopná pánev - elektrická		H	41,00	1	41,00	18450	24108	

Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

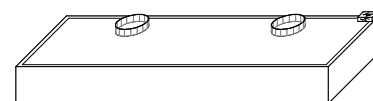
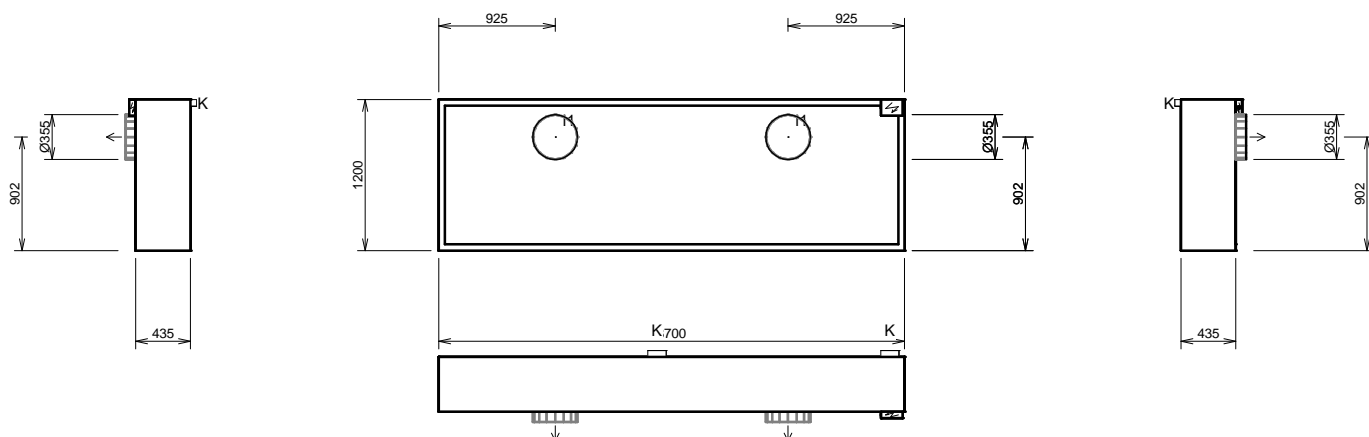
strana 5 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 3700 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3700 x 1200-9xFLO-FA.98

Hmotnost: cca 178 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 355 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 6 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

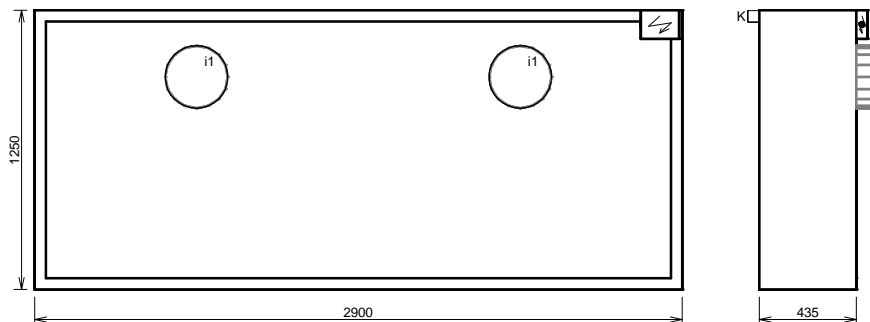
Digestoř **GRANDE-1R 2900 x 1250** Specifikace: GRANDE-1R 2900 x 1250-4xFLO-FI.3x400x400-FA.98

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 145 kg

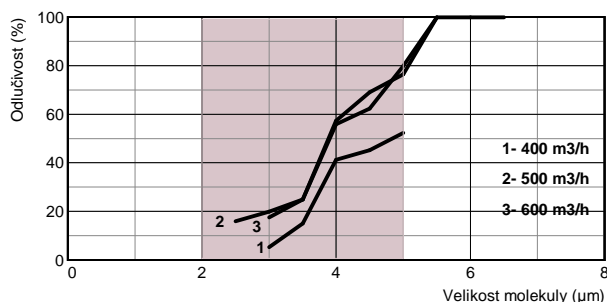


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 280 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	2304	Tukové filtry	Pa		57
Přímo z / do potrubí	m3/h	2534	230	Celková tlaková ztráta	Pa		86
Celkem	m3/h	2534	2534				

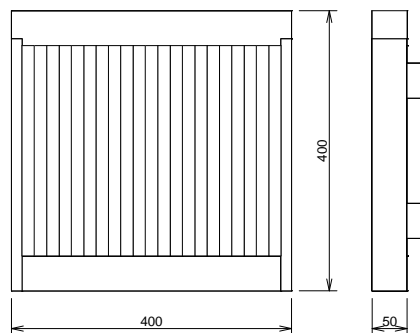
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			Typ		lamelový odlučovač
			Rozměr	mm	400x400
			Počet		4
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	576
			Tlaková ztráta	Pa	57



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

lamelový odlučovač





Technický popis

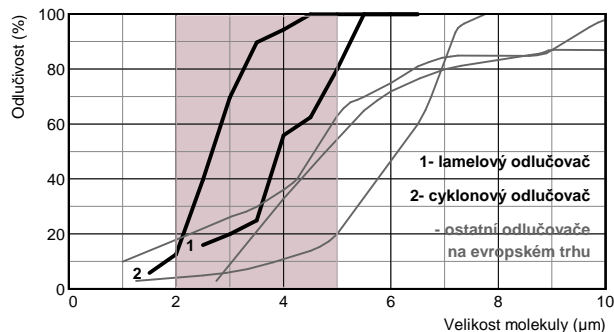
strana 7 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 2900 x 1250** Specifikace: GRANDE-1R 2900 x 1250-4xFLO-FI.3x400x400-FA.98

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 22W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 44

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

5,2
5,2

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
1.2.3 - Výklopná pánev - elektrická		H	22,40	1	22,40	10080	13171	
1.2.4 - Varný kotel - elektrický		H	35,80	1	35,80	1253	10525	

Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový nákres

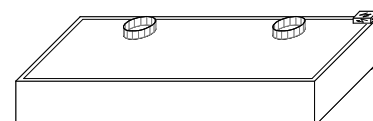
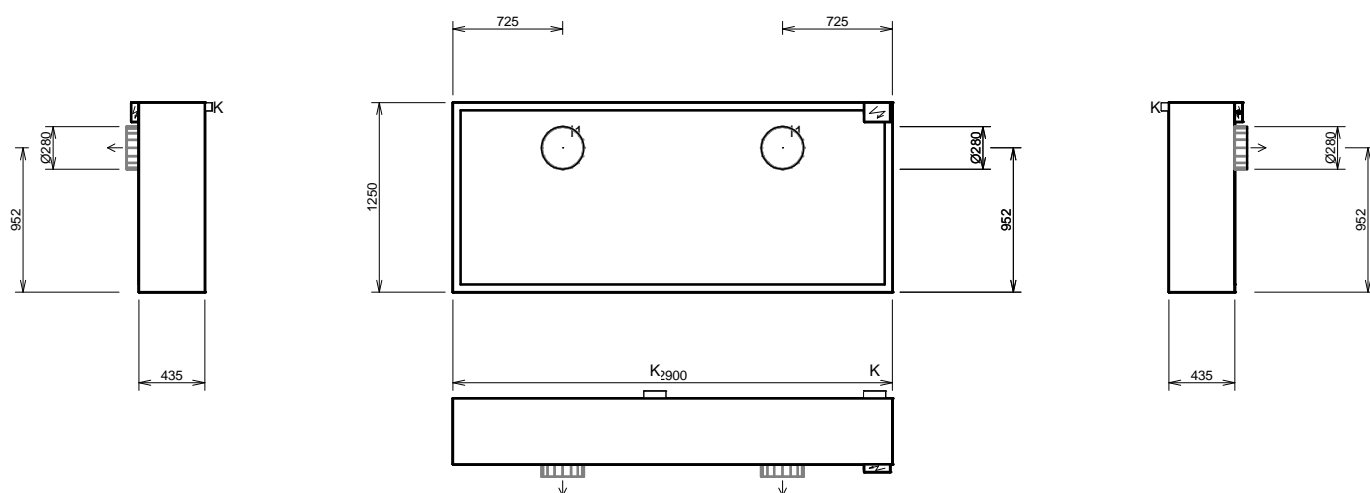
strana 8 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 2900 x 1250** Specifikace: GRANDE-1R 2900 x 1250-4xFLO-FI.3x400x400-FA.98

Hmotnost: cca 145 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 280 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 9 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

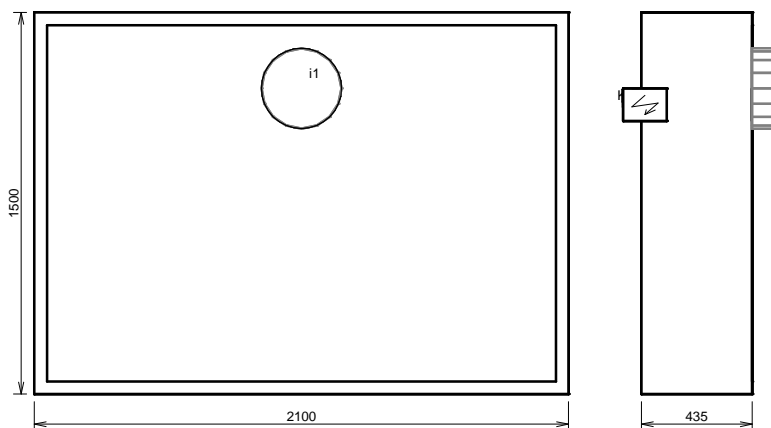
Digestoř **GRANDE-1R 2100 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 2100 x 1500-4xFLO-FI.1x400x400-FA.98

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 120 kg

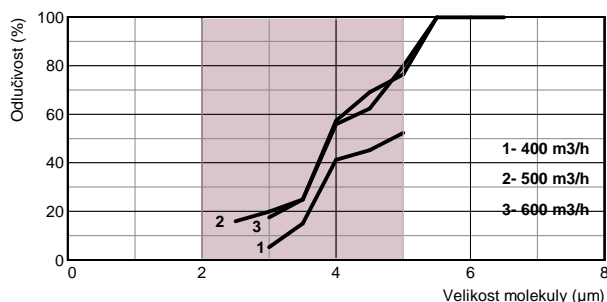


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 315 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1591	Tukové filtry	Pa		27
Přímo z / do potrubí	m3/h	1750	159	Celková tlaková ztráta	Pa		67
Celkem	m3/h	1750	1750				

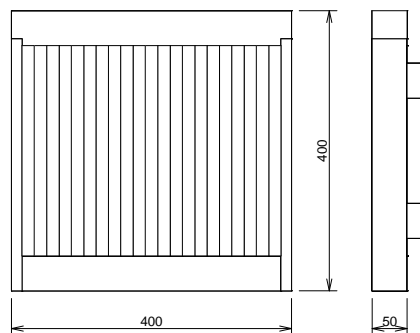
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny		Typ		lamelový odlučovač
		Rozměr	mm	400x400
		Počet		4
		Průtok 1 ks filtru	m3/h	398
		Tlaková ztráta	Pa	27



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

lamelový odlučovač





Technický popis

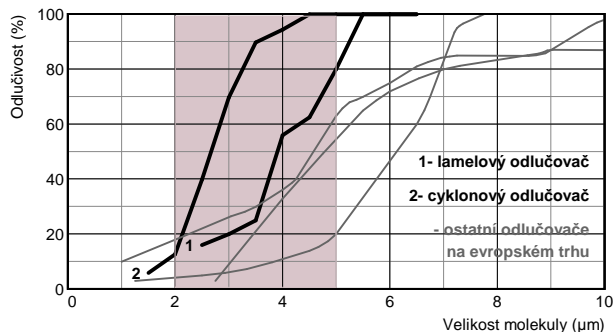
strana 10 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 2100 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 2100 x 1500-4xFLO-FI.1x400x400-FA.98

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 55W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 55

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo m/s

Průřezová rychlost

5,7

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
1.3.8 - Horkovzdušný spotřebič - elektrick		H	37,20	1	37,20	2604	8184	
1.3.9 - Horkovzdušný spotřebič - elektrick		H	37,20	1	37,20	2604	8184	

Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

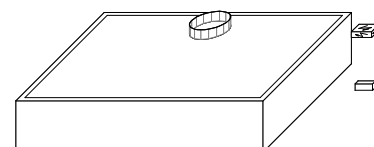
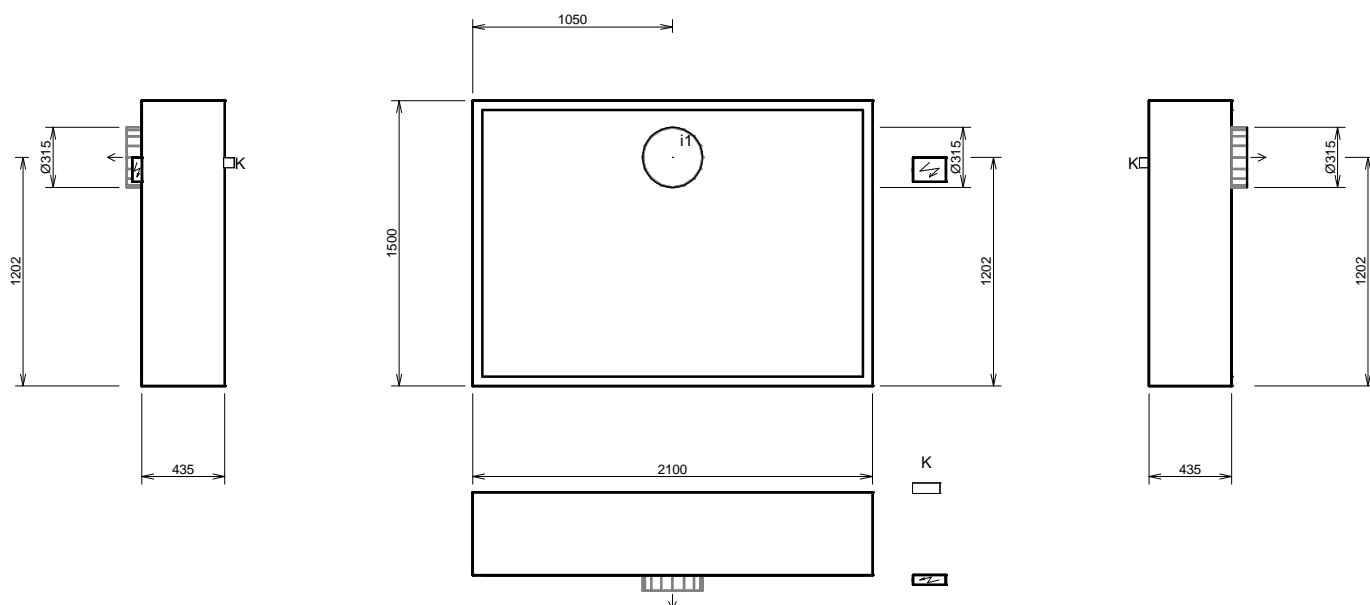
strana 11 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 2100 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 2100 x 1500-4xFLO-FI.1x400x400-FA.98

Hmotnost: cca 120 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 315 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 12 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

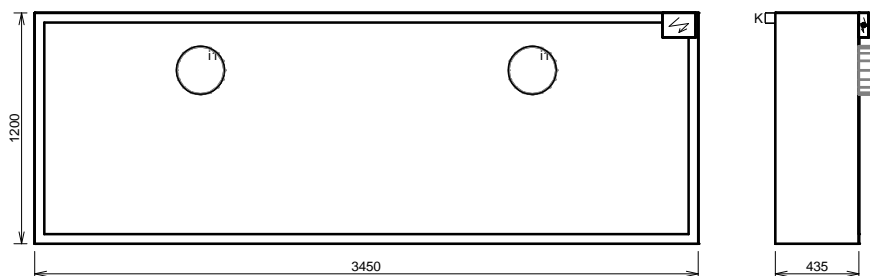
Digestoř **GRANDE-1R 3450 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3450 x 1200-5xFO-FI.3x400x400-FA.248

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 166 kg

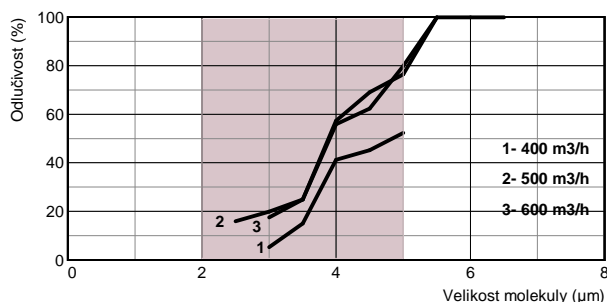


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1692	Tukové filtry	Pa		20
Přímo z / do potrubí	m3/h	1861	169	Celková tlaková ztráta	Pa		41
Celkem	m3/h	1861	1861				

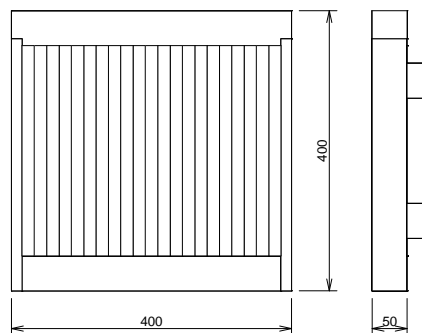
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejdou osazeny			Typ		lamelový odlučovač
			Rozměr	mm	400x400
			Počet		5
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	338
			Tlaková ztráta	Pa	20



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

lamelový odlučovač





Technický popis

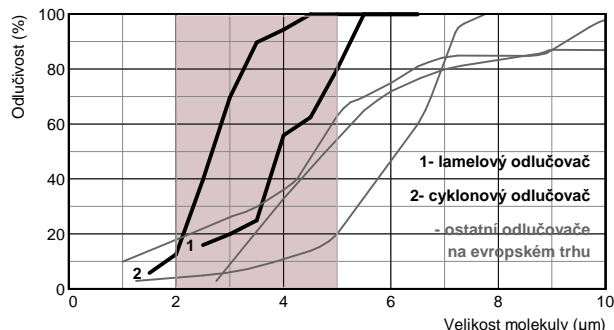
strana 13 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 3450 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3450 x 1200-5xFLO-FI.3x400x400-FA.248

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 44W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 88

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

4,8
4,8

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
1.2.5 - Varný kotel - elektrický		H	25,80	1	25,80	903	7585	
1.2.6 - Tálavý sporák - elektrický		H	16,00	1	16,00	5280	9408	
1.2.7 - Sporák - elektrický		H	10,00	1	10,00	700	413	

Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

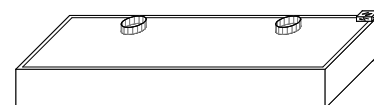
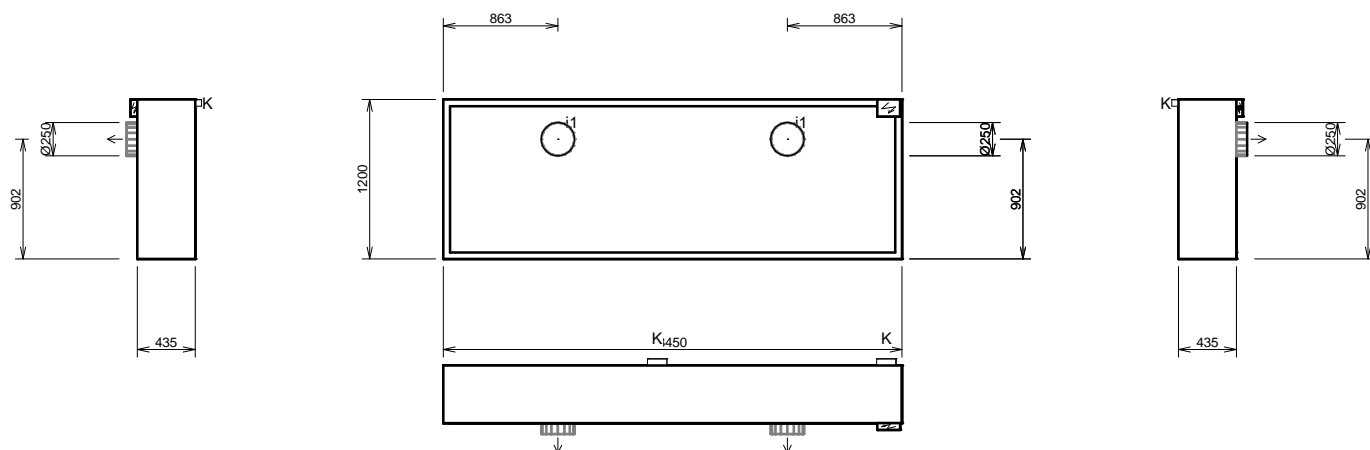
strana 14 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 3450 x 1200** Specifikace: GRANDE-1R 3450 x 1200-5xFLO-FI.3x400x400-FA.248

Hmotnost: cca **166 kg**



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		



Parametry místnosti

strana 15 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně

Pozice: 2 - G-20 A La carte

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m ²	45,57
Výška	m	3,2
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	17
Celkové množství přiváděného vzduchu	m ³ /h	7567
Celkové množství odváděného vzduchu	m ³ /h	7567
Výměna vzduchu	1/h	52

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře (mm)	Výška osazení (mm)	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	přes digestoř (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	
2.4A - Varné centrum 4A	Digestoř - GRANDE-2R	2500 x 2100 x 435	2100	0	3205	2914	291	6x lamelový
2.5A - Konvektomaty	Digestoř - GRANDE-1R	1250 x 1350 x 435	2100	0	508	462	46	1x lamelový
2.4B - Varné centrum 4B	Digestoř - GRANDE-2R	2200 x 2200 x 435	2100	0	3619	2340	1279	4x lamelový
2.5B - Konvektomat	Digestoř - GRANDE-1R	1150 x 1500 x 435	2100	0	235	214	21	1x lamelový
Celkové množství vzduchu				7567		7567		



Technický popis

strana 16 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

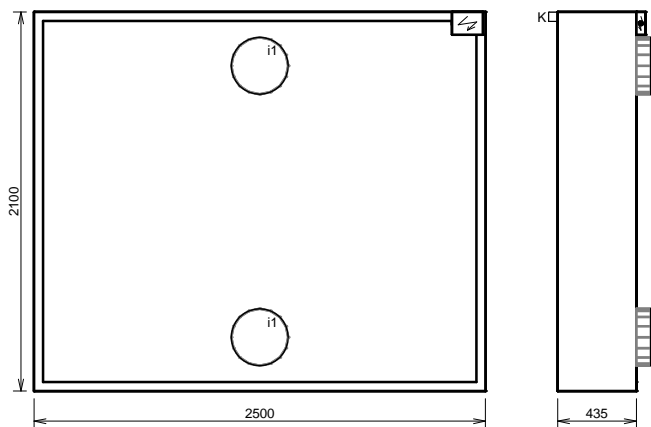
Digestoř **GRANDE-2R 2500 x 2100** Specifikace: GRANDE-2R 2500 x 2100-6xFLO-FI.6x400x400-FA.98 + 98

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 210 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 315 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu

	m3/h	přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	2914
Přímo z / do potrubí	m3/h	3205	291
Celkem	m3/h	3205	3205

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky

přívod

nejsou osazeny

Tukové filtry

Typ

Rozměr

mm

Počet

Průtok 1 ks filtru

m3/h

Tlaková ztráta

Pa

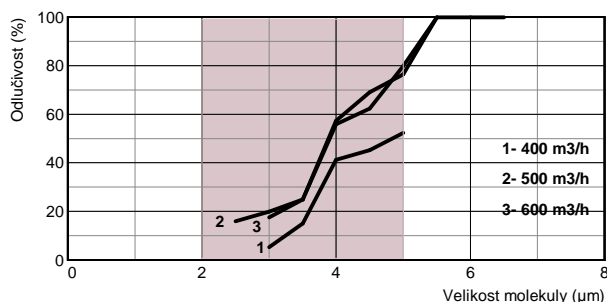
odvod

lamelový
odlučovač
400x400

6

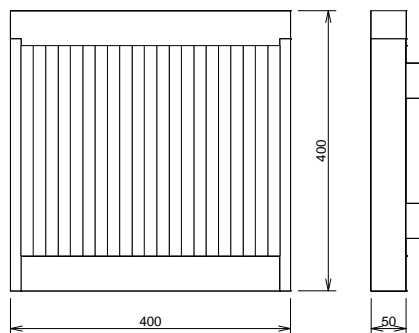
486

41



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

lamelový odlučovač





Technický popis

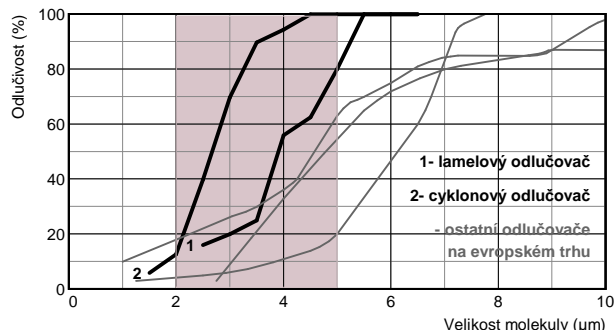
strana 17 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2500 x 2100** Specifikace: GRANDE-2R 2500 x 2100-6xFLO-FI.6x400x400-FA.98 + 98

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 55W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 110

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

5,2
5,2

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
2.4.10 - Výklopná pánev - elektrická		H	21,00	1	21,00	9450	12348	
2.4.11 - Fritéza - elektrická		H	9,00	1	9,00	810	9270	
2.4.12 - Sporák - elektrický		H	6,00	1	6,00	420	248	
2.4.13 - Sporák - elektrický		H	6,00	1	6,00	420	248	
2.4.14 - Sporák - elektrický		H	6,00	1	6,00	420	248	
2.4.15 - Sporák - elektrický		H	6,00	1	6,00	420	248	

Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

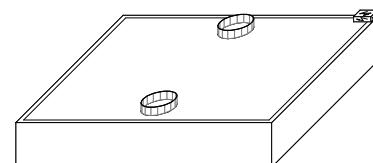
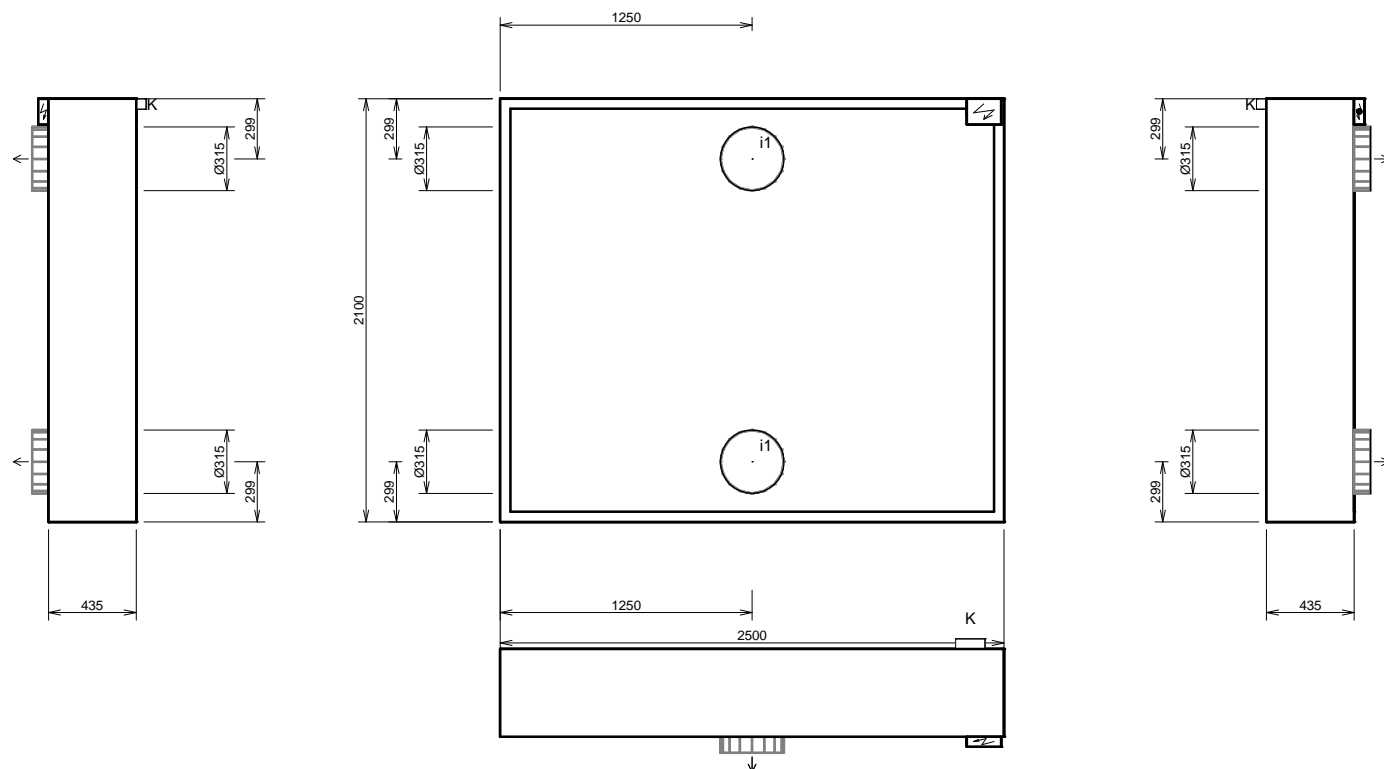
strana 18 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2500 x 2100** Specifikace: GRANDE-2R 2500 x 2100-6xFLO-FI.6x400x400-FA.98 + 98

Hmotnost: cca **210 kg**



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 315 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 19 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

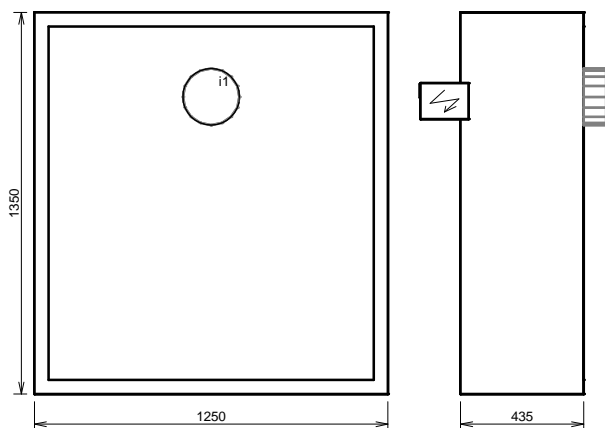
Digestoř **GRANDE-1R 1250 x 1350** Specifikace: GRANDE-1R 1250 x 1350-1xFLO-FI.1x400x400-FA.448

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 68 kg

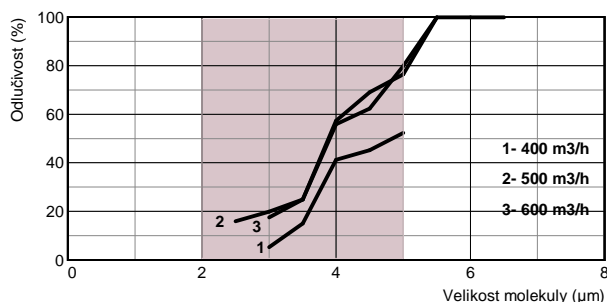


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	462	Tukové filtry	Pa		37
Přímo z / do potrubí	m3/h	508	46	Celková tlaková ztráta	Pa		48
Celkem	m3/h	508	508				

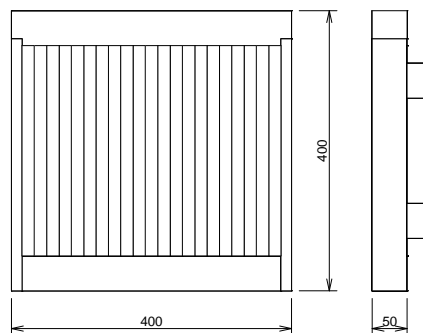
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač
		Rozměr	400x400
		Počet	1
		Průtok 1 ks filtru	462
		Tlaková ztráta	37



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

lamelový odlučovač





Technický popis

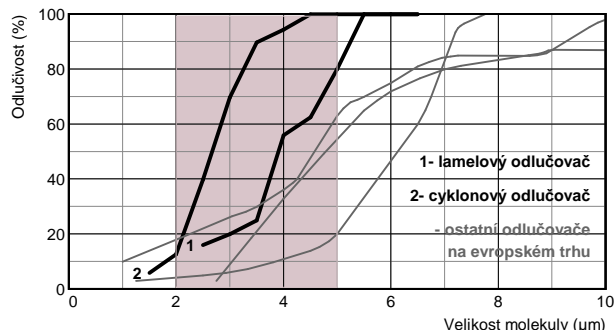
strana 20 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1250 x 1350** Specifikace: GRANDE-1R 1250 x 1350-1xFLO-FI.1x400x400-FA.448

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 44W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 44

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo m/s

Průřezová rychlost

4,1

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
2.5.24 - Horkovzdušný spotřebič - elektric		H	10,80	1	10,80	756	2376	
2.5.25 - Horkovzdušný spotřebič - elektric		H	10,80	1	10,80	756	2376	

Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

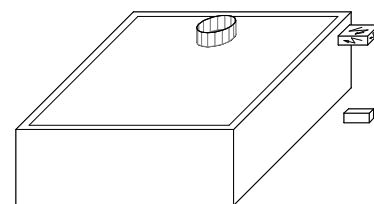
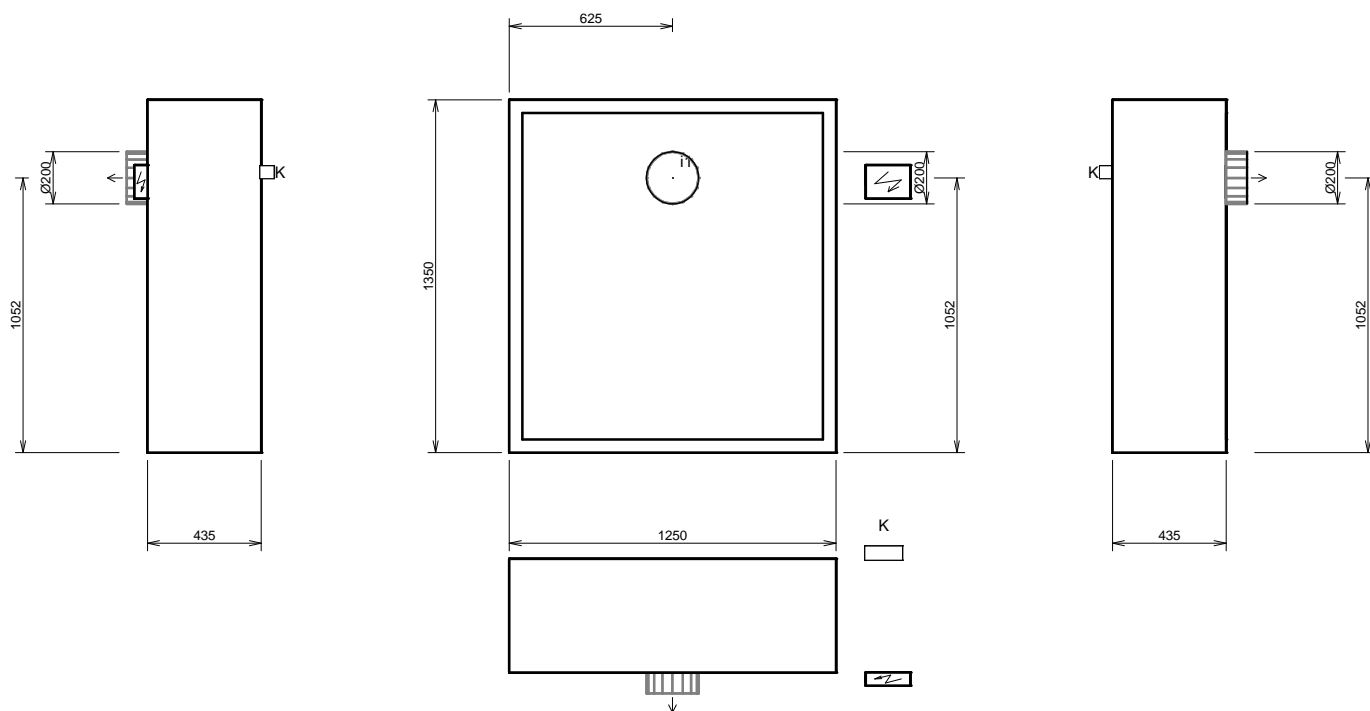
strana 21 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1250 x 1350** Specifikace: GRANDE-1R 1250 x 1350-1xFLO-FI.1x400x400-FA.448

Hmotnost: cca 68 kg



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



Technický popis

strana 22 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

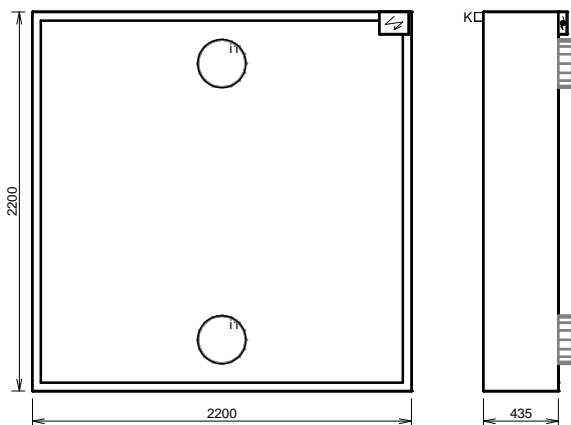
Digestoř **GRANDE-2R 2200 x 2200** Specifikace: GRANDE-2R 2200 x 2200-4xFLO-FI.6x400x400-FA.198 + 198

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 194 kg

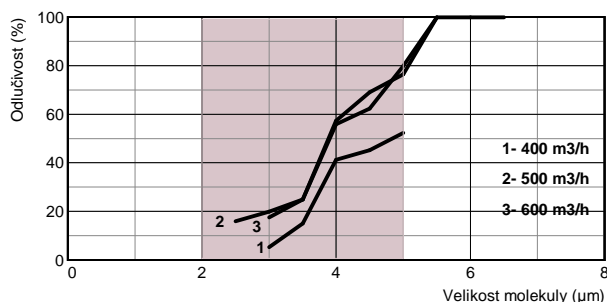


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 280 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	2340	Tukové filtry	Pa		59
Přímo z / do potrubí	m3/h	3619	1279	Celková tlaková ztráta	Pa		88
Celkem	m3/h	3619	3619				

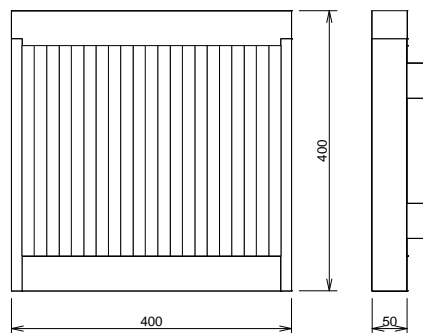
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač
		Rozměr	mm
		Počet	4
		Průtok 1 ks filtru	m3/h
		Tlaková ztráta	Pa
			585
			59



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

lamelový odlučovač





Technický popis

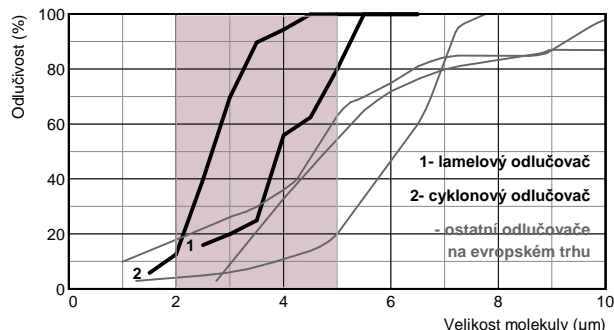
strana 23 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2200 x 2200** Specifikace: GRANDE-2R 2200 x 2200-4xFLO-FI.6x400x400-FA.198 + 198

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 55W
Napětí V	230
Celkový příkon W	110

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

5,3
5,3

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
2.4.16 - Sporák - elektrický		H	7,00	1	7,00	490	289	
2.4.17 - Sporák - elektrický		H	9,00	1	9,00	630	372	
2.4.18 - Sporák - elektrický		H	3,00	1	3,00	600	354	
2.4.19 - Opékačská deska - elektrická		H	6,00	1	6,00	1980	3528	
2.4.20 - Sporák - elektrický		H	9,00	1	9,00	630	372	
2.4.21 - Salamander		H	4,50	1	4,50	3150	1157	
2.4.22 - Výdejný spotřebič teplé stravy		D	3,10	1	3,10	388	0	
2.4.23 - Výdejný spotřebič teplé stravy		D	2,10	1	2,10	263	0	

Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

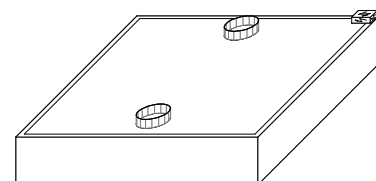
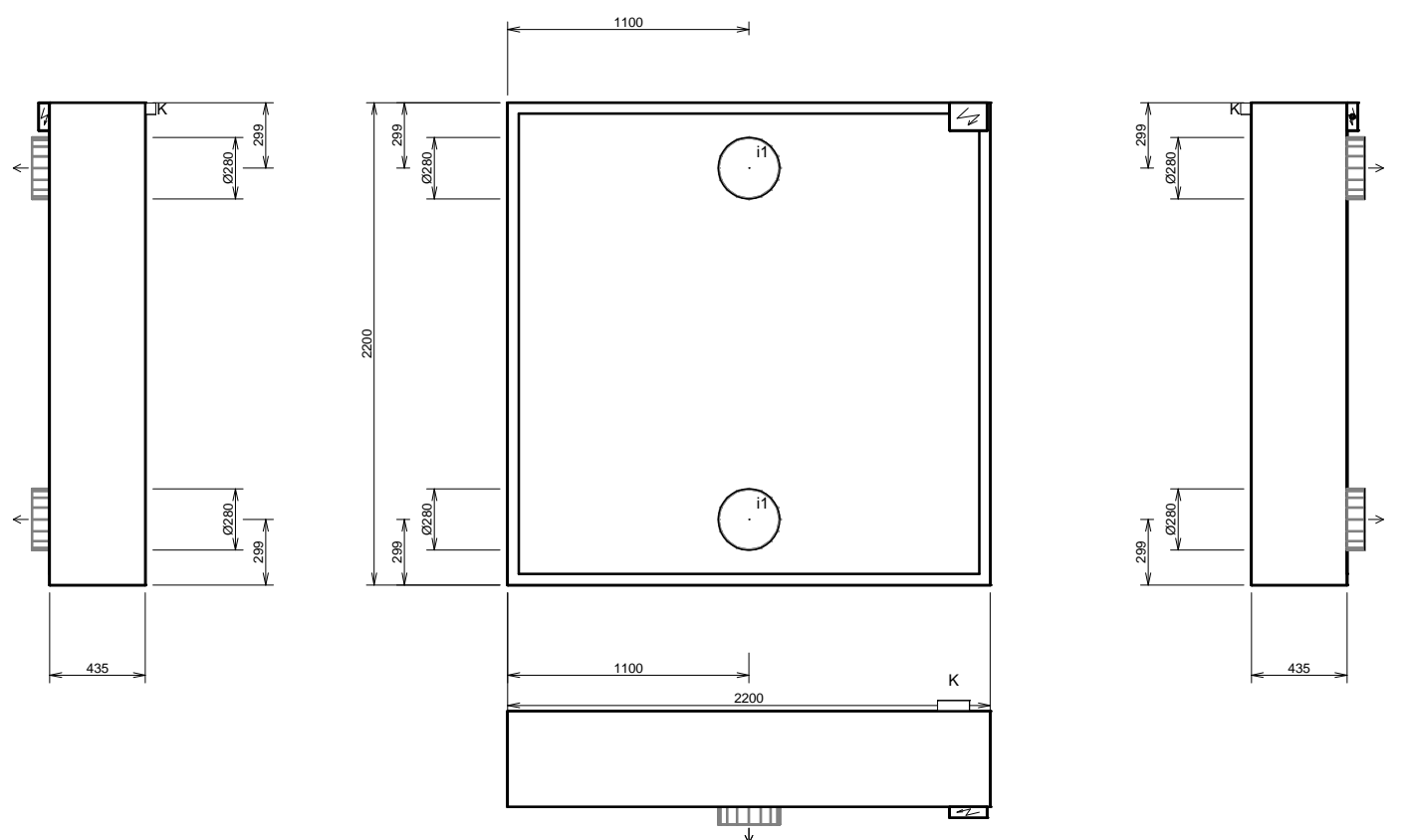
strana 24 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2200 x 2200** Specifikace: GRANDE-2R 2200 x 2200-4xFLO-FI.6x400x400-FA.198 + 198

Hmotnost: cca 194 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 280 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 25 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

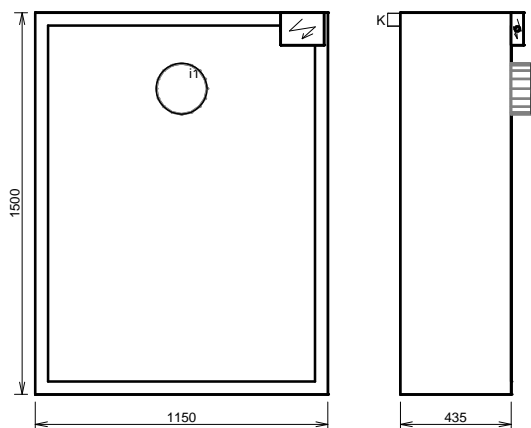
Digestoř **GRANDE-1R 1150 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 1150 x 1500-1xFLO-FI.1x400x400-FA.348

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 69 kg

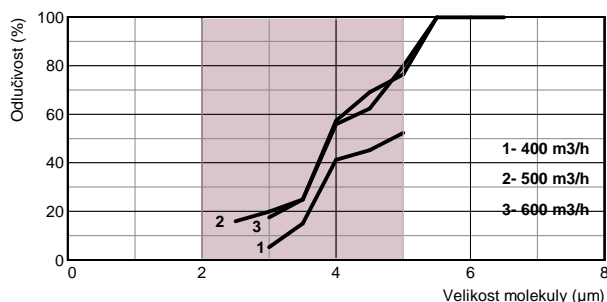


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	214	Tukové filtry	Pa		8
Přímo z / do potrubí	m3/h	235	21	Celková tlaková ztráta	Pa		13
Celkem	m3/h	235	235				

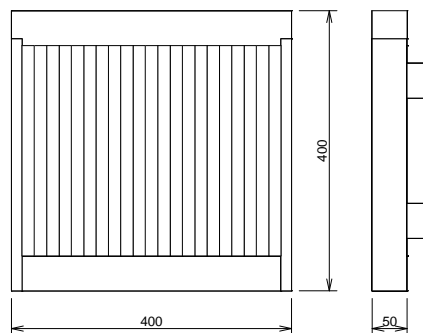
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač
		Rozměr	400x400
		Počet	1
		Průtok 1 ks filtru	214
		Tlaková ztráta	8



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

lamelový odlučovač





Technický popis

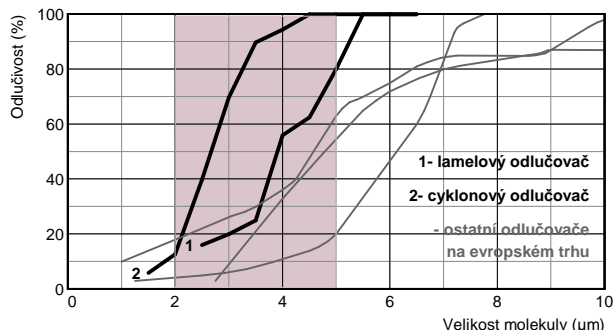
strana 26 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1150 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 1150 x 1500-1xFLO-FI.1x400x400-FA.348

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 22W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 22

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo m/s

Průřezová rychlost

1,9

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
2.5.29 - Horkovzdušný spotřebič - elektrický		H	5,70	1	5,70	399	1254	
Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový náčrtek

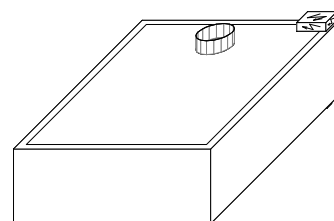
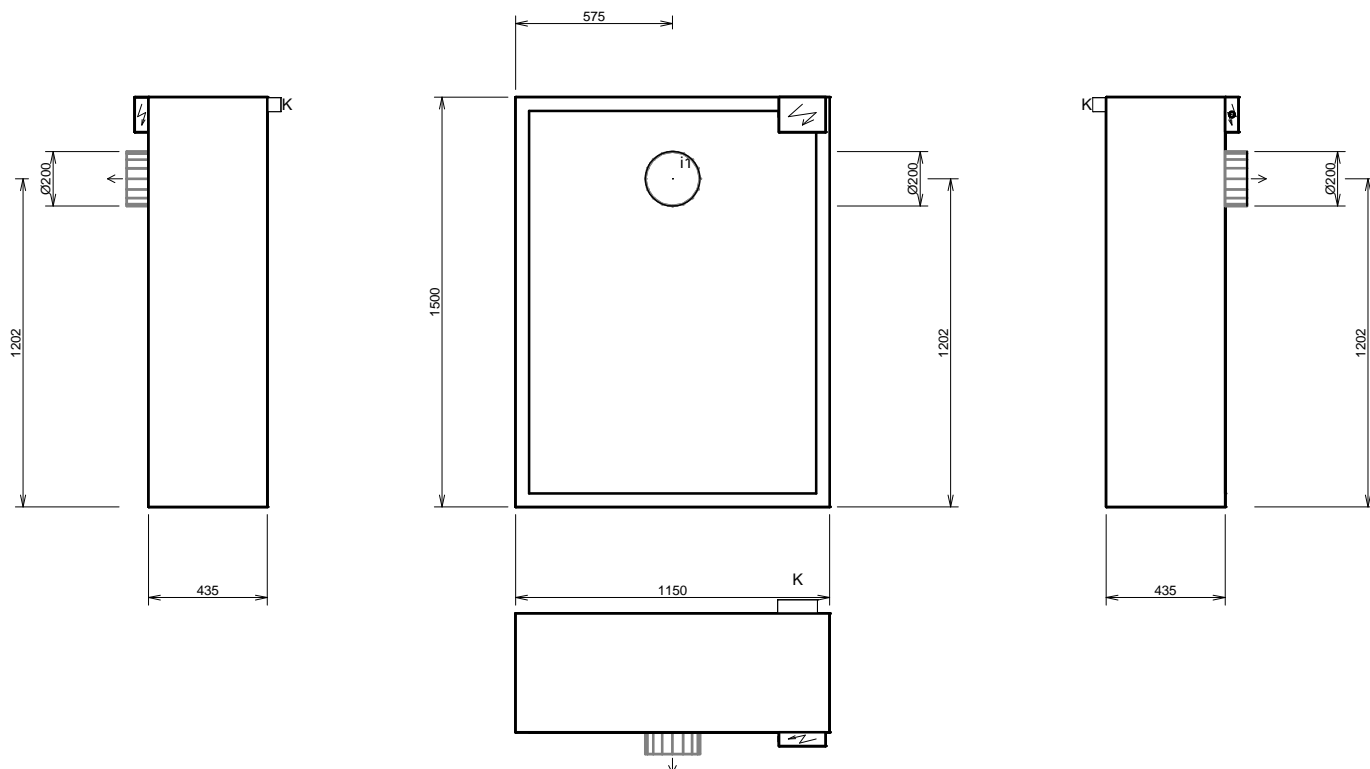
strana 27 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1150 x 1500** Specifikace: GRANDE-1R 1150 x 1500-1xFLO-FI.1x400x400-FA.348

Hmotnost: cca 69 kg



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



Parametry místnosti

strana 28 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň

Pozice: 3 - G 22 Mytí stolního nádobí

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m ²	34,00
Výška	m	3,4
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	3
Celkové množství přiváděného vzduchu	m ³ /h	3300
Celkové množství odváděného vzduchu	m ³ /h	3300
Výměna vzduchu	1/h	29

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestor	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestor (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	přes digestor (m ³ /h)	potrubím (m ³ /h)	
3.6A - Myčka výfuk	Digestor - KUBUS	950 x 1400 x 435	2100	0	1100	1000	100	-
3.6B - Myčka - výstup ná	Digestor - KUBUS	1250 x 1600 x 435	2100	0	1100	1000	100	-
3.7 - Mčka stolního nádo	Digestor - KUBUS	2150 x 1250 x 435	2100	0	1100	1000	100	-
Celkové množství vzduchu				3300		3300		



Technický popis

strana 29 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

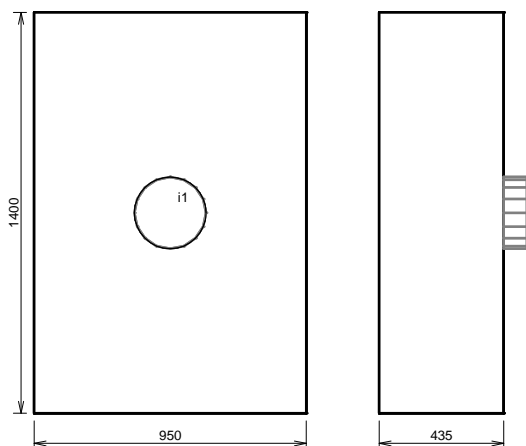
Digestoř **KUBUS 950 x 1400** Specifikace: KUBUS 950 x 1400

Typ digestoře

- Celonerezový zákryt bez tukových filtrů
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 47 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta	přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1000	Celková tlaková ztráta Pa		25
Přímo z / do potrubí	m3/h	1100	100			
Celkem	m3/h	1100	1100			

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		nejsou osazeny	

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení	Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
není osazeno	Odvodní hrdlo m/s	5,7

Instalované spotřebiče	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
3.5.22 - Myčka		H	9,50	1	9,50			1000
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový náčrtek

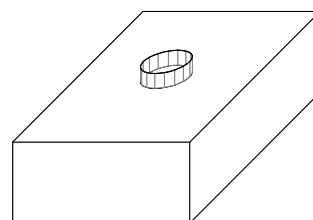
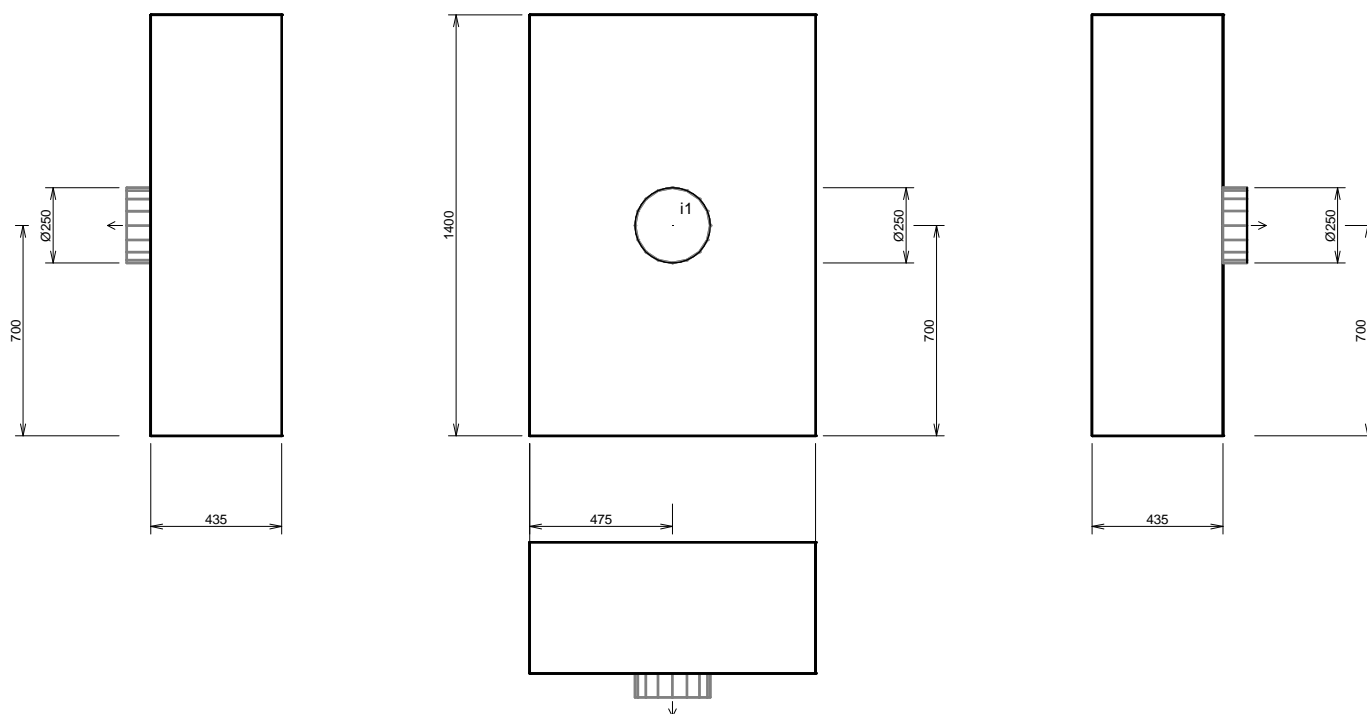
strana 30 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **KUBUS 950 x 1400** Specifikace: KUBUS 950 x 1400

Hmotnost: cca 47 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	



Technický popis

strana 31 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

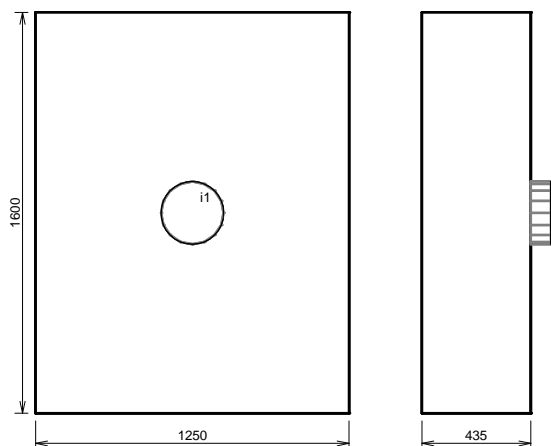
Digestoř **KUBUS 1250 x 1600** Specifikace: KUBUS 1250 x 1600

Typ digestoře

- Celonerezový zákryt bez tukových filtrů
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 70 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1000	Celková tlaková ztráta	Pa		25
Přímo z / do potrubí	m3/h	1100	100				
Celkem	m3/h	1100	1100				

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			nejsou osazeny		

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení		Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
není osazeno		Odvodní hrdlo	m/s
			5,7

Instalované spotřebiče									
Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)	
3.5.23 - Myčka		H	9,50	1	9,50			1000	
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí									



Rozměrový náčrtek

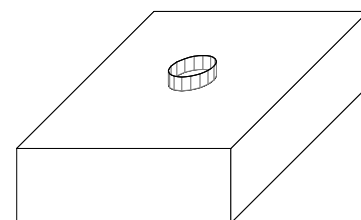
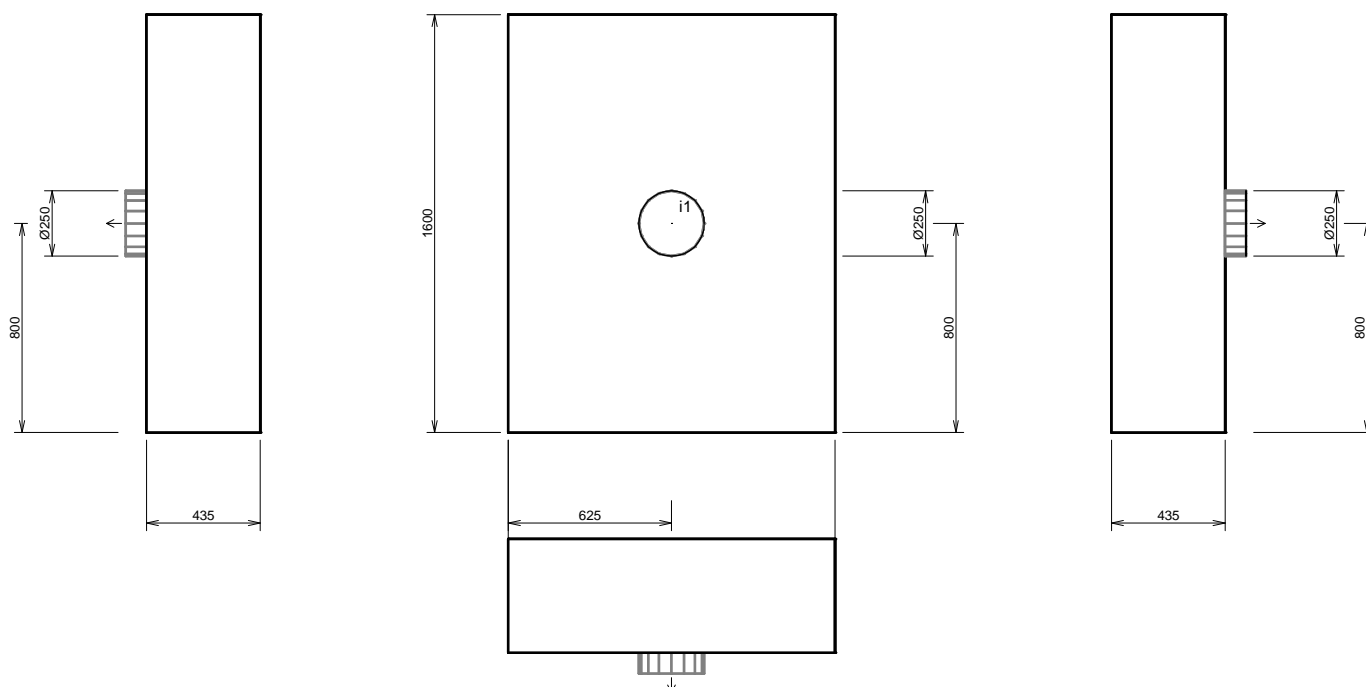
strana 32 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **KUBUS 1250 x 1600** Specifikace: KUBUS 1250 x 1600

Hmotnost: cca 70 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	



Technický popis

strana 33 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

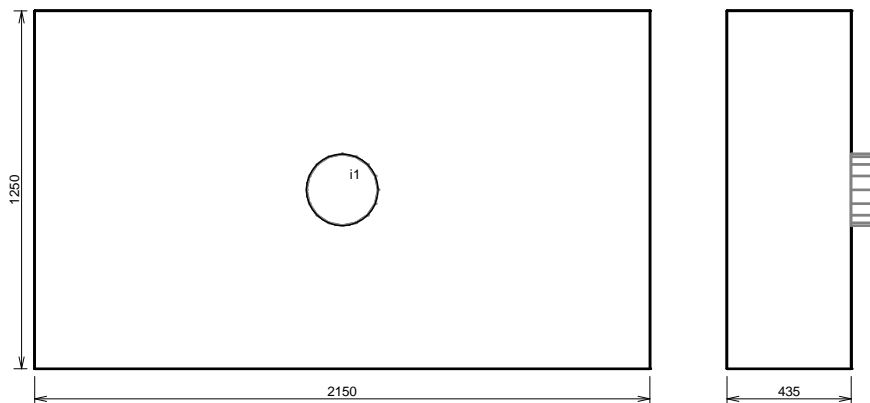
Digestoř **KUBUS 2150 x 1250** Specifikace: KUBUS 2150 x 1250

Typ digestoře

- Celonerezový zákryt bez tukových filtrů
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 94 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1000	Celková tlaková ztráta	Pa		25
Přímo z / do potrubí	m3/h	1100	100				
Celkem	m3/h	1100	1100				

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		nejsou osazeny	

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení	Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
není osazeno	Odvodní hrdlo	m/s
		5,7

Instalované spotřebiče									
Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)	
3.5.30 - Myčka		H	13,40	1	13,40			1000	
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí									



Rozměrový náčrtek

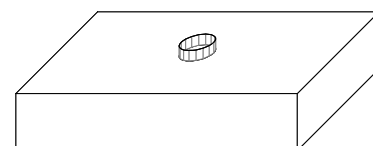
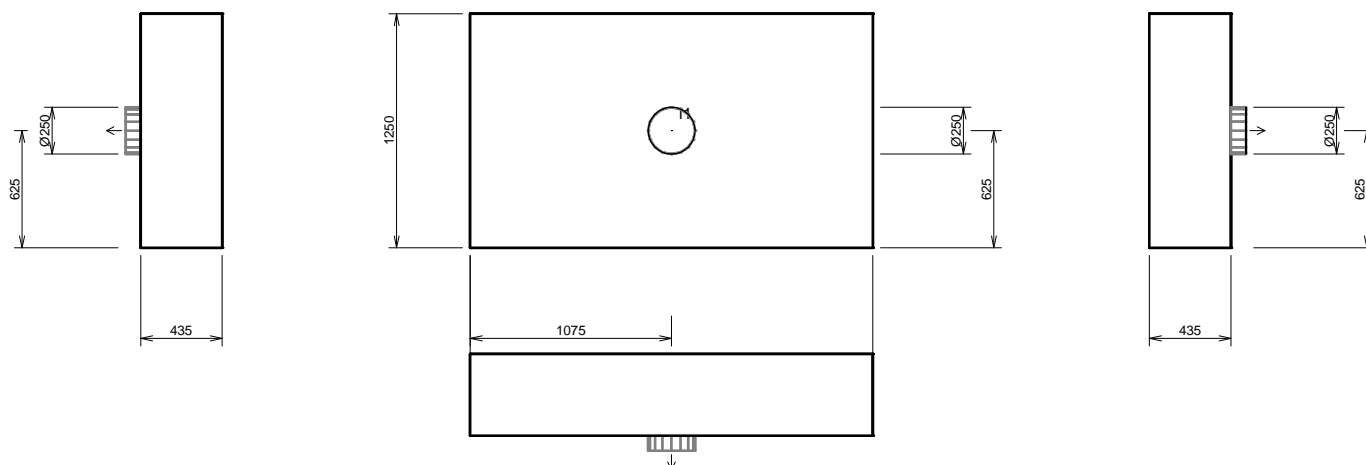
strana 34 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **KUBUS 2150 x 1250** Specifikace: KUBUS 2150 x 1250

Hmotnost: cca **94 kg**



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	



Parametry místnosti

strana 35 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: 4 - G 18 Mytí provozní nádobí

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m2	24,00
Výška	m	8,0
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	1
Celkové množství přiváděného vzduchu	m3/h	2200
Celkové množství odváděného vzduchu	m3/h	2200
Výměna vzduchu	1/h	11

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře (mm)	Výška osazení (mm)	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	
4.8 - Myčka	Digestoř - GRANDE-2R	1400 x 2350 x 435	2100	0	2200	2000	200	4x lamelový
Celkové množství vzduchu				2200		2200		



Technický popis

strana 36 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

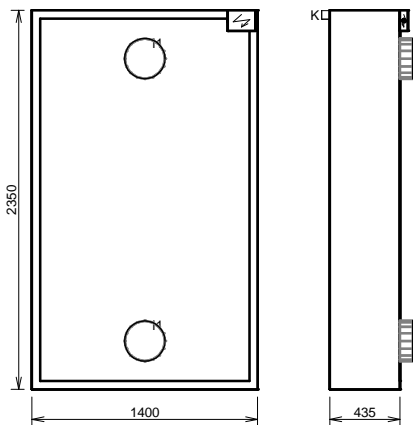
Digestoř **GRANDE-2R 1400 x 2350** Specifikace: GRANDE-2R 1400 x 2350-4xFLO-FI.2x400x400-FA.198 + 198

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 132 kg

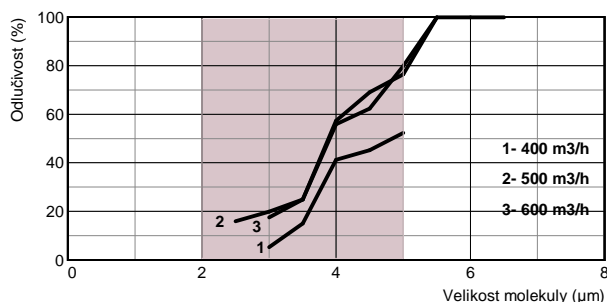


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	2000	Tukové filtry	Pa		43
Přímo z / do potrubí	m3/h	2200	200	Celková tlaková ztráta	Pa		68
Celkem	m3/h	2200	2200				

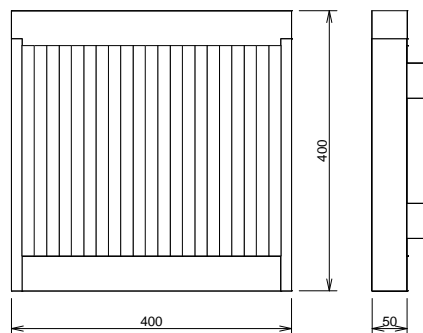
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			Typ		lamelový odlučovač
			Rozměr	mm	400x400
			Počet		4
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	500
			Tlaková ztráta	Pa	43



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

lamelový odlučovač





Technický popis

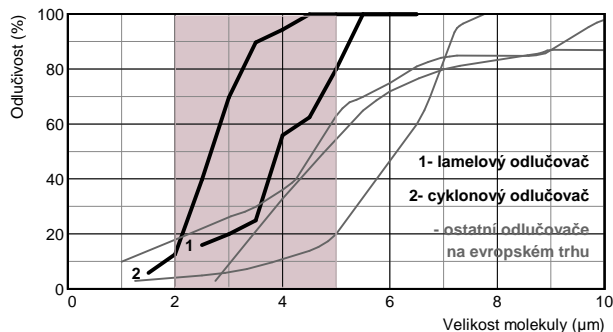
strana 37 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 1400 x 2350** Specifikace: GRANDE-2R 1400 x 2350-4xFLO-FI.2x400x400-FA.198 + 198

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	2x LED 22W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 44

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

5,7
5,7

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
4.8.24 - Myčka		H	13,40	1	13,40			2000

Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrtek

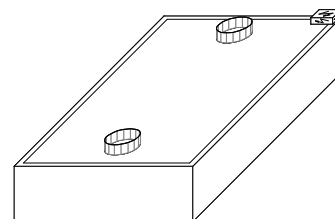
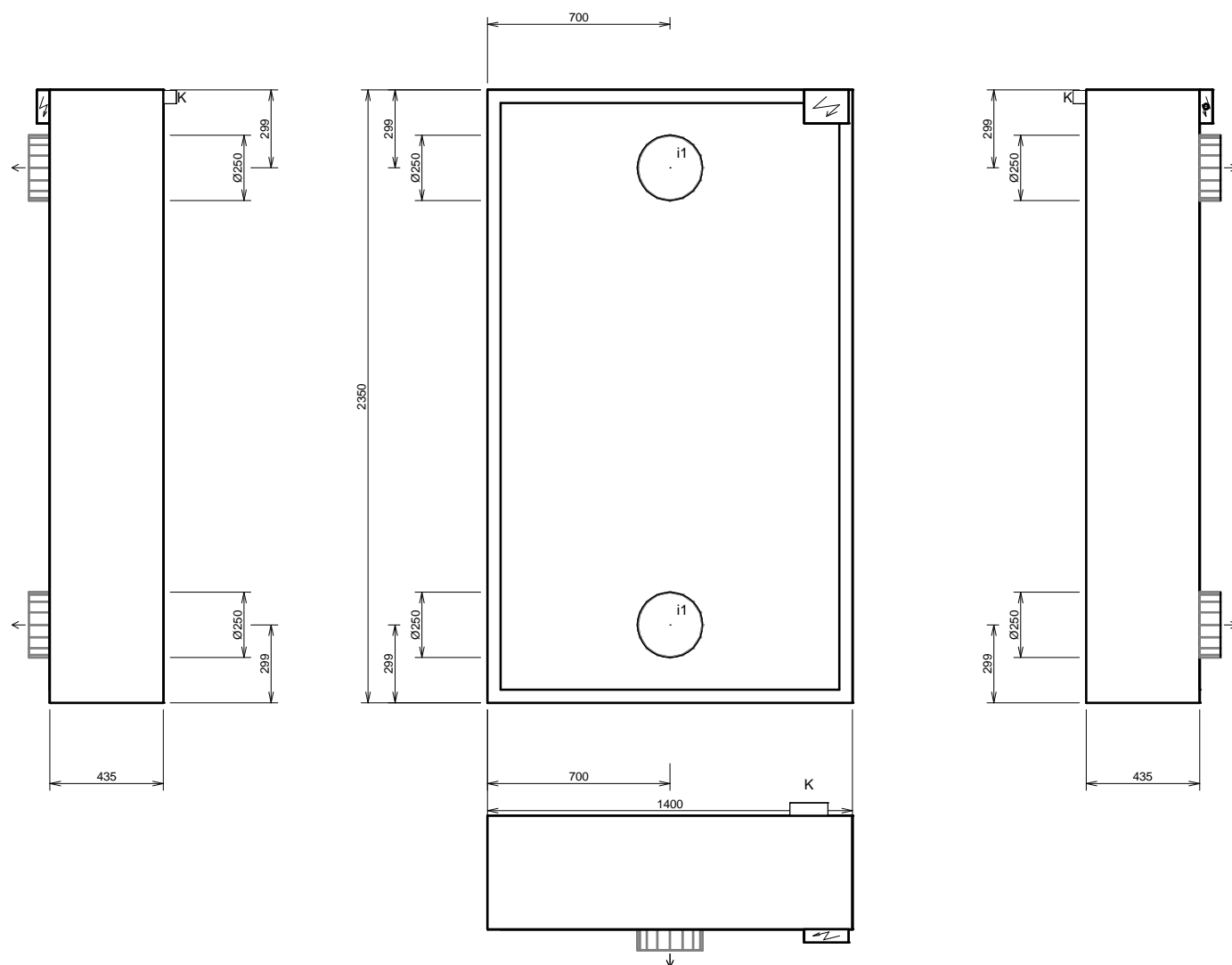
strana 38 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 1400 x 2350** Specifikace: GRANDE-2R 1400 x 2350-4xFLO-FI.2x400x400-FA.198 + 198

Hmotnost: cca 132 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		



Parametry místnosti

strana 39 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: 5 - G 10 Studená kuchyně

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m2	57,40
Výška	m	3,2
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	3
Celkové množství přiváděného vzduchu	m3/h	642
Celkové množství odváděného vzduchu	m3/h	642
Výměna vzduchu	1/h	3

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)	
5.9 - Konvektomat	Digestoř - GRANDE-1R	1550 x 1450 x 435	2100	0	254	231	23	1x lamelový
5.10 - Varné centrum	Digestoř - GRANDE-1R	1550 x 1050 x 435	2100	0	388	353	35	1x lamelový
Celkové množství vzduchu				642		642		



Technický popis

strana 40 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

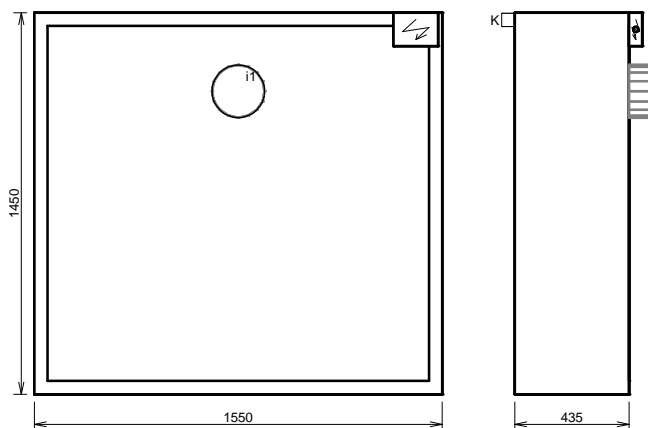
Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1450** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1450-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 90 kg

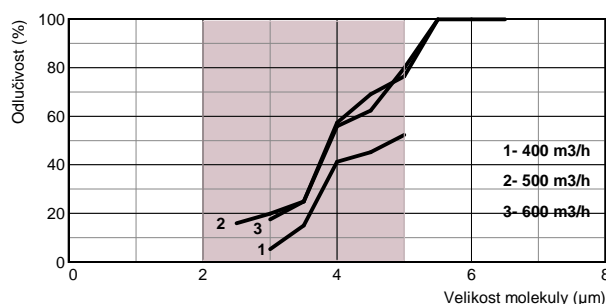


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	231	Tukové filtry	Pa		9
Přímo z / do potrubí	m3/h	254	23	Celková tlaková ztráta	Pa		15
Celkem	m3/h	254	254				

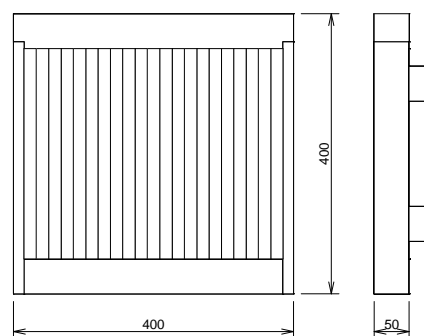
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			Typ		lamelový odlučovač
			Rozměr	mm	400x400
			Počet		1
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	231
			Tlaková ztráta	Pa	9



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

lamelový odlučovač





Technický popis

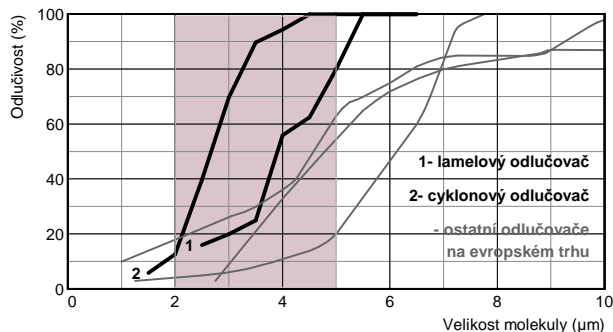
strana 41 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1450** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1450-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 44W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 44

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo m/s

Průřezová rychlost

2,0

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
5.9.25 - Horkovzdušný spotřebič - elektrický		H	10,80	1	10,80	756	2376	
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový náčrtek

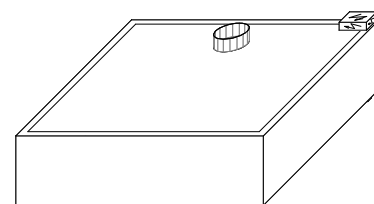
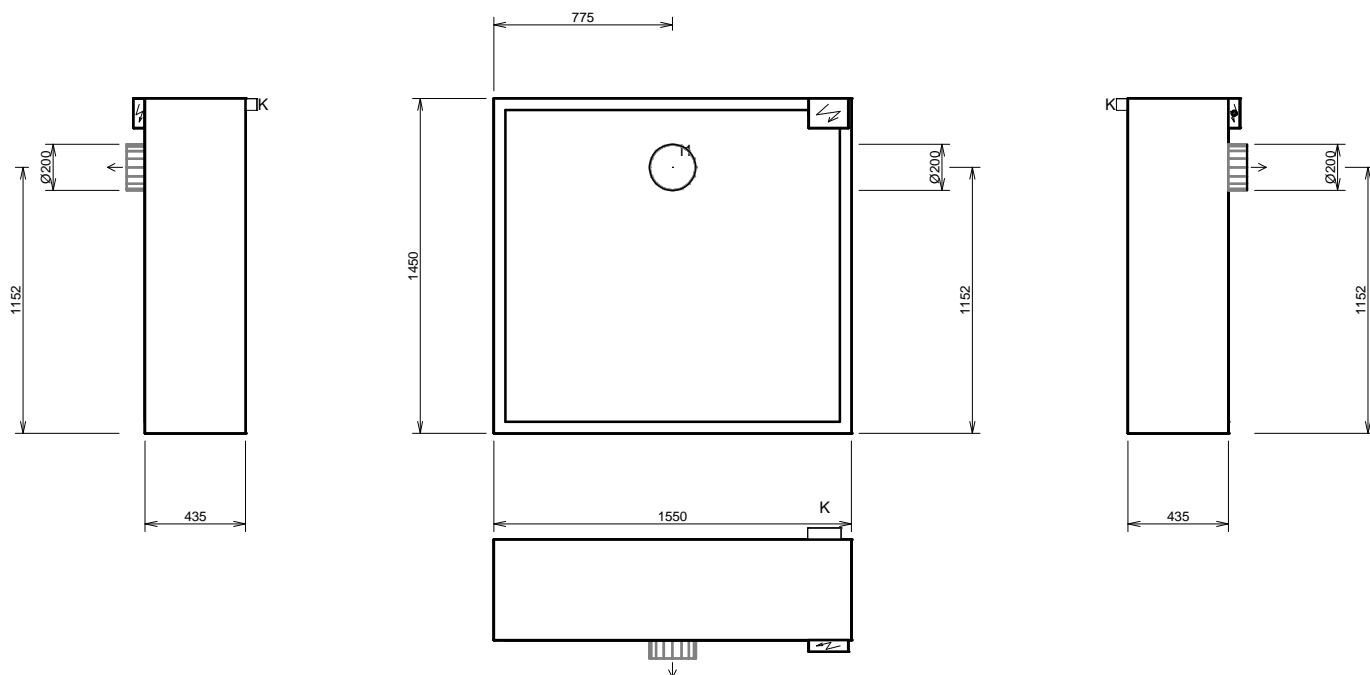
strana 42 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1450** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1450-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Hmotnost: cca 90 kg



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



Technický popis

strana 43 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

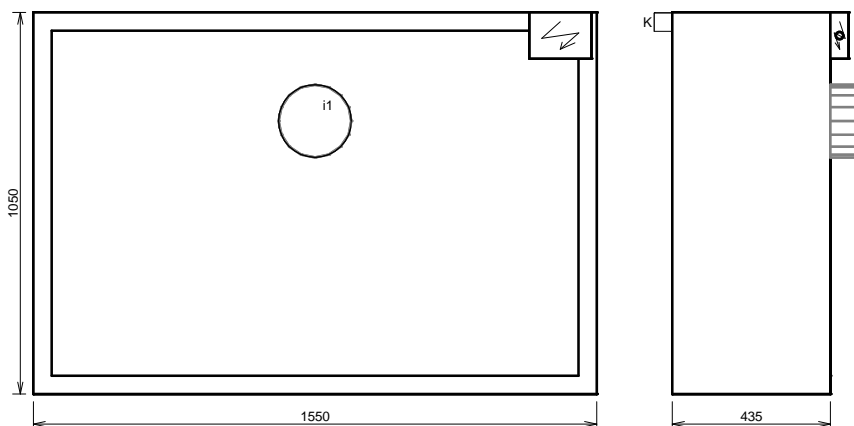
Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1050** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1050-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 65 kg

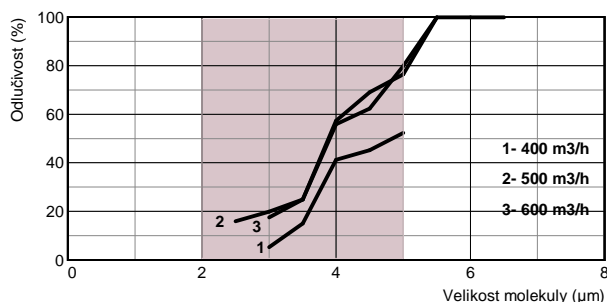


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	353	Tukové filtry	Pa		22
Přímo z / do potrubí	m3/h	388	35	Celková tlaková ztráta	Pa		30
Celkem	m3/h	388	388				

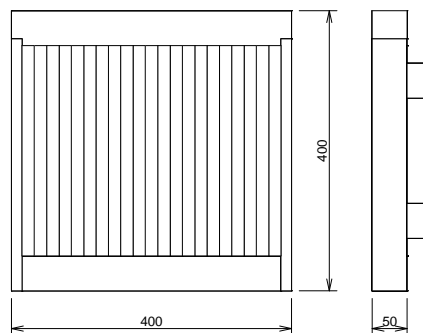
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač
		Rozměr	400x400
		Počet	1
		Průtok 1 ks filtru	353
		Tlaková ztráta	22



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

lamelový odlučovač





Technický popis

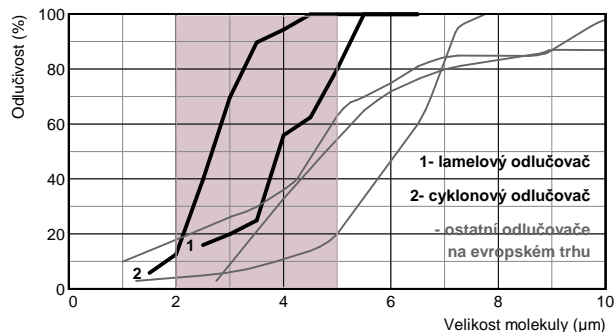
strana 44 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1050** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1050-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 44W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 44

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo m/s

Průřezová rychlost

3,1

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
5.10.26 - Sporák - elektrický		H	7,00	1	7,00	490	289	
5.10.27 - Sporák - elektrický		H	6,00	1	6,00	420	248	

Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový náčrt

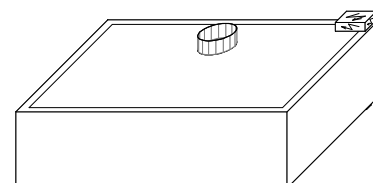
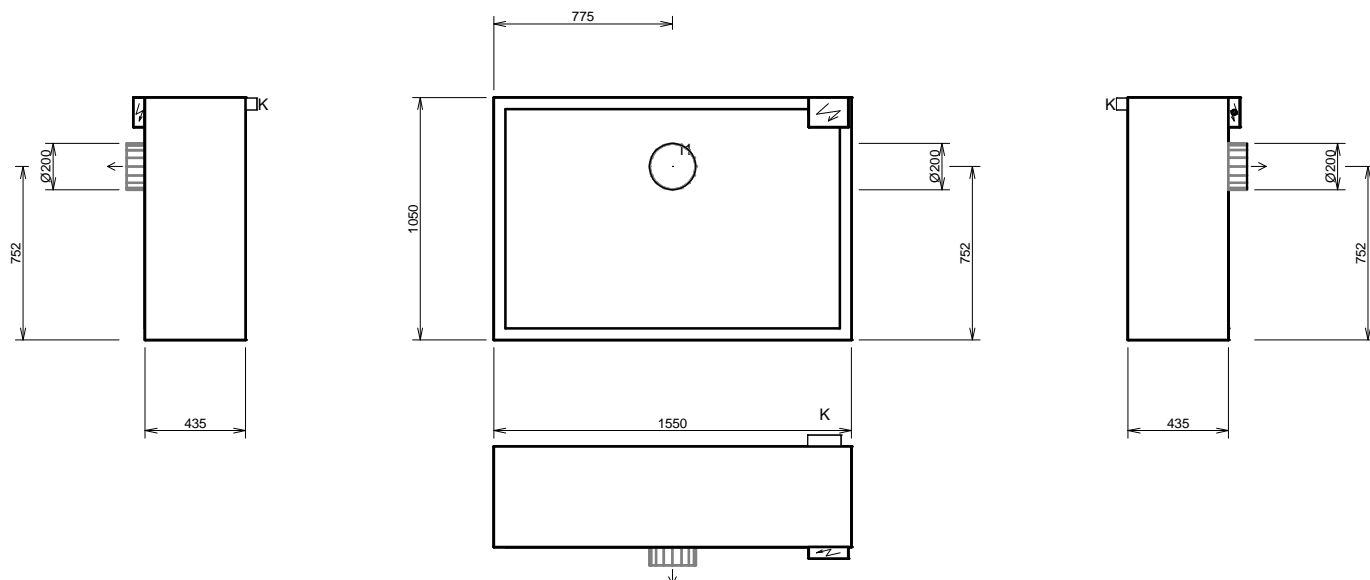
strana 45 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-1R 1550 x 1050** Specifikace: GRANDE-1R 1550 x 1050-1xFLO-FI.2x400x400-FA.348

Hmotnost: cca 65 kg



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



Parametry místnosti

strana 46 / 49

Nabídka č.:

Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: 6 - G 34 Cukrárna

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Parametry		
Plocha	m ²	50,90
Výška	m	6,0
Druh provozu		Restaurace, bufet, hotelová kuchyně
Počet denních porcí	ks	nad 250
Faktor současnosti	-	0,70
Počet spotřebičů celkem	ks	1
Celkové množství přiváděného vzduchu	m ³ /h	1034
Celkové množství odváděného vzduchu	m ³ /h	1034
Výměna vzduchu	1/h	3

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř	potrubím	přes digestoř	potrubím	
		(mm)	(mm)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	
6.11 - Pec cukrárna	Digestoř - GRANDE-2R	2250 x 1600 x 435	2100	0	1034	940	94	2x lamelový
Celkové množství vzduchu				1034		1034		



Technický popis

strana 47 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyně
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

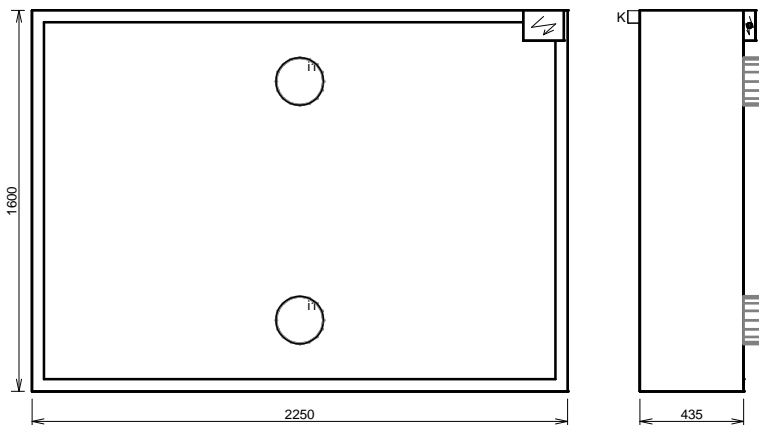
Digestoř **GRANDE-2R 2250 x 1600** Specifikace: GRANDE-2R 2250 x 1600-2xFLO-FI.8x400x400-FA.248 + 248

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 144 kg

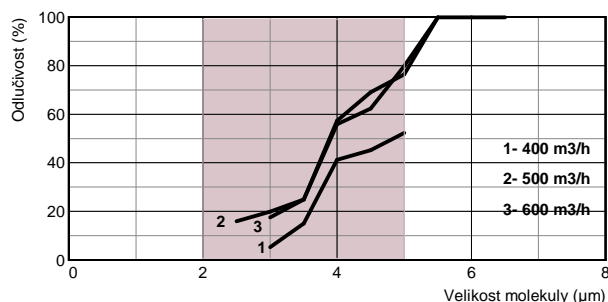


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	940	Tukové filtry	Pa		38
Přímo z / do potrubí	m3/h	1034	94	Celková tlaková ztráta	Pa		50
Celkem	m3/h	1034	1034				

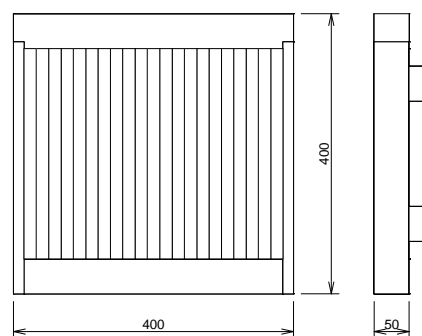
Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač
		Rozměr	mm
		Počet	2
		Průtok 1 ks filtru	m3/h
		Tlaková ztráta	Pa
			470
			38



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

lamelový odlučovač





Technický popis

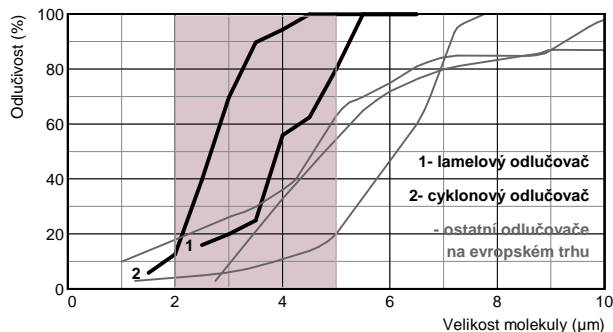
strana 48 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2250 x 1600** Specifikace: GRANDE-2R 2250 x 1600-2xFLO-FI.8x400x400-FA.248 + 248

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ	1x LED 55W
Napětí	V 230
Celkový příkon	W 55

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo	m/s
Odvodní hrdlo 2	m/s

Průřezová rychlost

4,2
4,2

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
6.11.28 - Pec - elektrická		H	32,10	1	32,10	11235	7544	
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový náčrtek

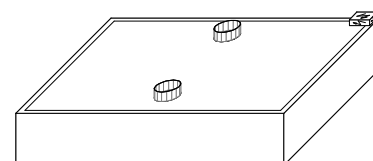
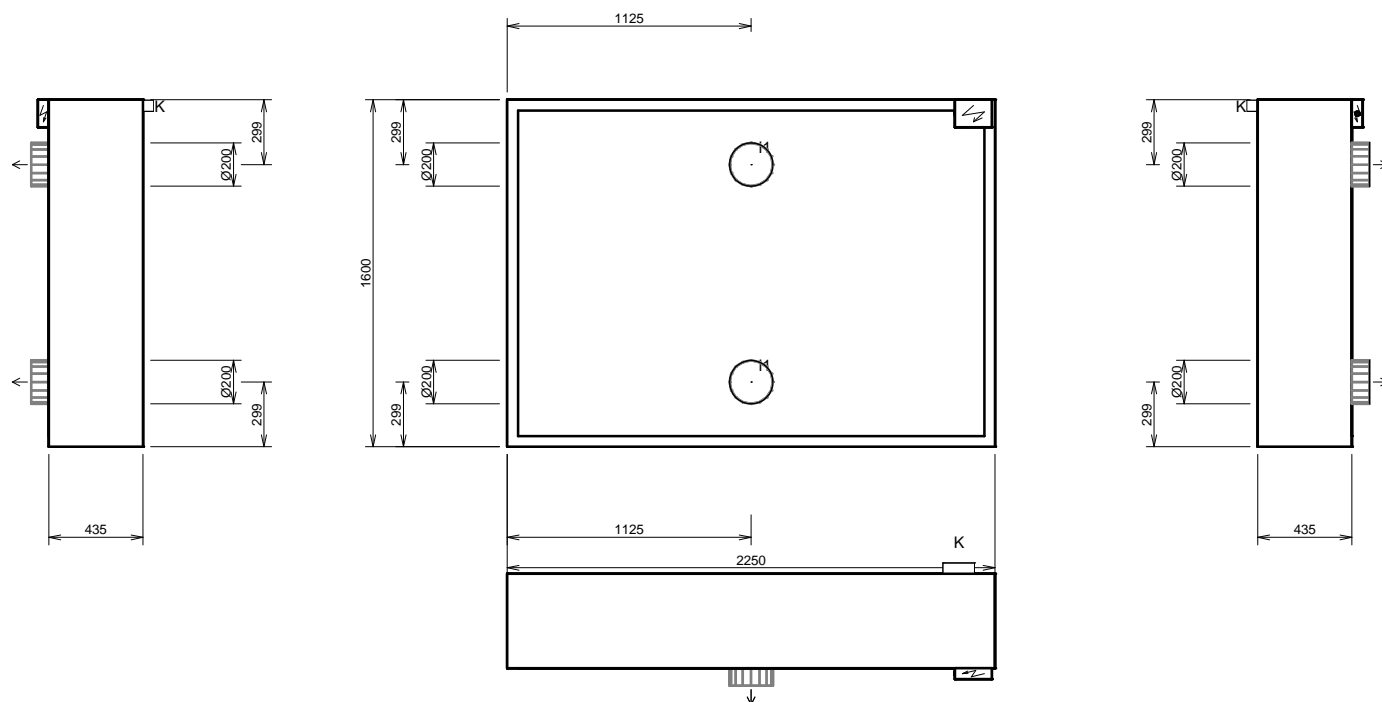
strana 49 / 49

Nabídka č.:
Akce: Karlovy Vary - GH Pupp - Kuchyň
Pozice: Digestoř

AIRGAS Projekt - Petr Ma		

Digestoř **GRANDE-2R 2250 x 1600** Specifikace: GRANDE-2R 2250 x 1600-2xFLO-FI.8x400x400-FA.248 + 248

Hmotnost: cca 144 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		