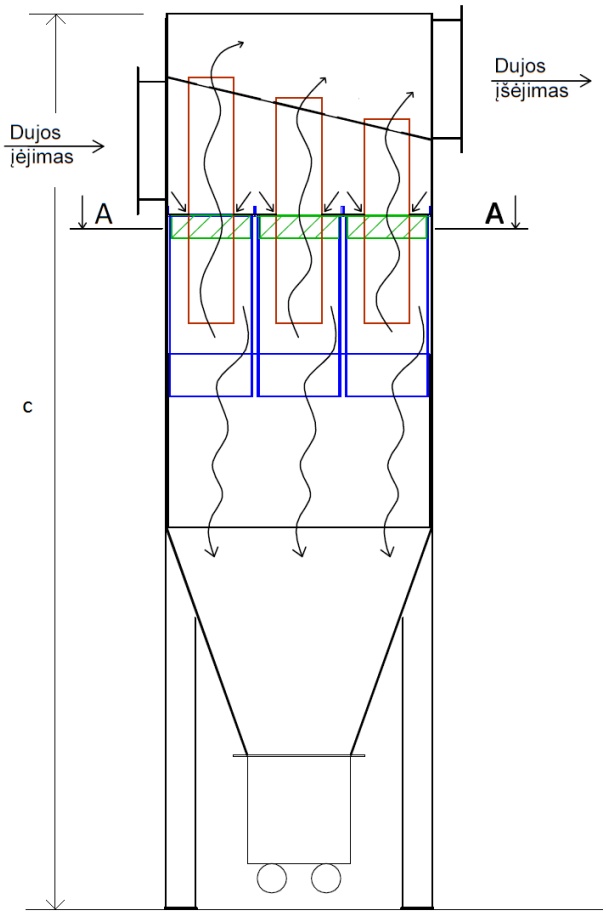
## Dūmų valymo įranga

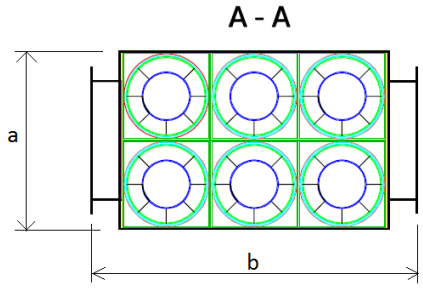
Išmetamųjų dujų valymui naudojami bateriniai multiciklonai, kurie skirti pramoninių katilų dūmų suodžiams išvalyti, kad šie nepatektų į aplinką.

Multiciklonas dirba išcentrinės jėgos principu. Išcentrinės jėgos veikiamos sunkiosios dalelės nusodinamos į ciklono apačioje esančią surinkimo talpą, o iš ciklono išeina dūmai, be nuosėdų.

Pelenų multiciklono naudingumo koeficientas siekia nuo 80 iki 89 procentų.

| **Multiciklono modelis** | **MC-1** | **MC-2** | **MC-4** | **MC-6** | **MC-9** | **MC-12** | **MC-16** | **MC-20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Katilo galia, kW | 50-100 | 100-200 | 200-400 | 400-600 | 600-1200 | 1200-1800 | 1800-2300 | 2300-3000 |
| Baterinių elementų skaičius | 1 | 2 | 4 | 6 | 9 | 12 | 16 | 20 |
| Aerodinaminis pasipriešinimas, Pa | 350 | 360 | 390 | 410 | 440 | 470 | 510 | 550 |
| Išvalomų dūmų kiekis, $m^3/h$ | 730 | 1460 | 2920 | 4380 | 6570 | 8760 | 11680 | 14600 |
| Dūmų išvalymo koeficientas | 0,85 – 0,89 | | | | | | | |
| Gabaritai, mm<br>• Plotis (a)<br>• Ilgis (b)<br>• Aukštis (c) | <br>410<br>560<br>1930 | <br>410<br>860<br>2235 | <br>700<br>816<br>2748 | <br>700<br>1080<br>3300 | <br>880<br>1080<br>3300 | <br>880<br>1360<br>3300 | <br>1160<br>1360<br>3300 | <br>1200<br>1700<br>3300 |
| Dūmų pajungimo vamzdžio matmenys, mm | Ø 250 | Ø 250 | Ø 400 | Ø 400 | Ø 500 | Ø 500 | Ø 600 | Ø 600 |


Dujos
įėjimas
Dujos
išėjimas
A
A
c


A - A
a
b