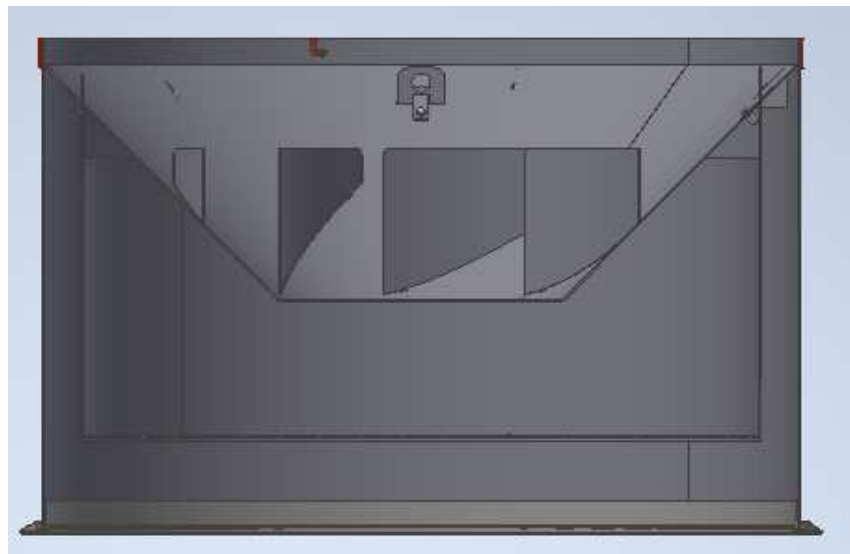


## Inowacyjność urządzenia Clean Air Tower 2.0 Edycja #Nextlevel

Argumentacja potwierdzająca inowacyjność urządzenia Clean Air Tower:  
- modele 390610/390920



W nowym CAT 2.0 już na pierwszy rzut oka uderza to, że sekcja głowicy nie jest już wyposażona w kratki wlotu powietrza. Od tej pory w sekcji głowicy odbywa się innowacyjny proces, który gwarantuje, że do filtra nie dostanie się ani jedna iskra, co czyni go niezwykle bezpiecznym i za razem niezawodnym.

Założenie: Zamiast koncentrować się na żarzących cząstkach lub szczególnie dużych partykułach powodujących nasycenie filtrów, a nawet ich zapalenie, skupiliśmy się teraz na efektywnej technologii udarowej. W drodze do filtra, już przy samym wejściu do urządzenia, iskry zderzają się w kilku miejscach z blaszanymi zastawkami, co powoduje znaczne zmniejszenie ich energii kontaktowej. W wyniku tego następuje skuteczne rozkładanie iskier na drobniejsze cząstki, wytrącanie ich ze strumienia powietrza, a tym samym całkowite ich "wygaszenie"

### Jakie zaszły istotne zmiany?

- Moduł zasysający został optycznie poprawiony i na całym swoim obwodzie zamknięty. Wlot powietrza do urządzenia jest teraz możliwy, z nie mniejszą efektywnością, jedynie od góry, co rezultuje rezygnacją z zasysania na całej 360 stopniowej, okrągłej powierzchni, ściany bocznej modułu zasysającego.

**- Zakrzywione blaszane zastawki** (podobne do rynny zsyprawej)

Zapewniają, że nie jest możliwe odkładanie się napływających zanieczyszczeń przed centralnie umieszczonym otworem ssącym.

Dodatkowe przegrody wokół otworu wlotowego zapewniają rotację powietrza i dłuższą drogę lotu napływających iskiei. Z każdym uderzeniem w blaszane zastawki, iskra żarzy się o wiele krócej, co wywołuje całkowitą utratę jej energii. Usunięcie wstępnych mat aluminiowych znajdujących się przy wlocie powietrza, w poprzednim modelu, eliminowane niekorzystne straty ciśnienia. Tym samym uciążliwy wymóg ich czyszczenia, nie istnieje. Wszystkie, zasysane z powietrzem ciała obce pozostają w "misie zbiorczej modułu zasysającego" nie docierając w ogóle do filtra. W dalszym procesie filtracji zassane powietrze pokonuje dużo bardziej „skomplikowaną” drogę niż w poprzednim modelu.



**- Najwyższa wytrzymałość na obciążenia, dzięki efektywnemu rozszczepianiu iskiei**

Ze względu na dużą rotację powietrza i obecne blaszane przegrody, iskry są rozkładane na drobniejsze cząstki i przez to skutecznie gaszone.

**- Niezwykle długa żywotność filtra dzięki stałemu rozszczepianiu cząstek**

Każda iskra i cząstka są rozbijane na drobniejsze partykuły poprzez uderzenia w blaszane zastawki. Im większa jest cząstka, tym większe jest zużycie filtra.

**- Efektywna wydajność poprzez zastosowanie zasady Tornada poprzez wprowadzenie zasysanego powietrza w ruch obrotowy, już w obszarze wlotu.**

Proces rotacji jest wzmocniony przez obecne w module przegrody i powoduje, że wszystkie cząsteczki, z uwagi na proces rozbijania, są zamieniane niemalże w pył.

**- Oszczędność czasu i kosztów dzięki bezobsługowej pracy urządzenia**

Użytkowanie wieży odbywa się bezobsługowo. Poprzez usunięcie maty wstępnych, zostało wyeliminowane wymagane ich okresowe czyszczenie, będące w zastosowaniu w dotychczasowym modelu urządzenia Clean Air Tower.

W nowym urządzeniu Clean Air Tower #Nextlevel, należy wymienić, w przypadku nasycenia, jedynie filtr i pojemnik osadowy z pyłem.

**- Możliwość doposażenia w istniejących systemach Clean Air Tower**

Nowy moduł zasysający został zaprojektowany w ten sposób, aby można go było łatwo zamontować w eksploatowanych już systemach Clean Air Tower. Powód modernizacji wieży w nowy moduł, powinien być przez użytkownika, bezpieczny i uzasadniony miarodajną argumentacją

**- Niskie potencjalne ryzyko związane z obcymi mediami (np. niedopałkami z papierosów)**

W przypadku, gdy obce cząsteczki, w ogóle wtargną do urządzenia odciągowego, pozostaną skutecznie zneutralizowane i pochwycone w "misie wychwytyjącej" modułu zasysającego, nie mając najmniejszych szans dotarcia do filtra.

**Pozostałe korzyści:**

- 70% minimalizacja kosztów ogrzewania dzięki recyrkulacji powietrza
- Wysokie bezpieczeństwo dzięki bezzanieczyszczeniowemu i bezdotykowemu usuwaniu pyłu
- Plug & Play – Podłączaj i zaczynaj!
- Optymalna optycznie i technicznie, konstrukcja
- Niezakłócona, ciągła praca dzięki automatycznemu odprowadzaniu pyłu