

Pierwszy taki filtr

Utworzono: czwartek, 19 października 2017

Autor: Kajetan Berezowski

Źródło: Trybuna Górnicza

Filtr kominowy - patent naukowców z Politechniki Śląskiej został zainstalowany w jednym z domków jednorodzinnych w Goczałkowicach. Tym samym Grupa CZH rozpoczęła realizację swojego projektu, który ma na celu zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do atmosfery przez domowe paleniska niespełniające wymogów ekologicznych. Pierwszy taki filtr

Patent naukowców z Politechniki Śląskiej został zainstalowany w jednym z domków jednorodzinnych w Goczałkowicach. Tym samym Grupa CZH rozpoczęła realizację swojego projektu, który ma na celu zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do atmosfery przez domowe paleniska niespełniające wymogów ekologicznych.

Urządzenie ma niewielkie rozmiary i montuje się je w układzie odprowadzania spalin. Czterokrotnie ogranicza emisję toksycznych związków do atmosfery. Może współpracować nawet ze starymi kotłami węglowymi, które w perspektywie kilku najbliższych lat będą musiały zostać przez ich właścicieli wymienione na nowe.

- Działanie elektrofiltru opiera się na technice wytwarzania wysokiego napięcia przy niskim, bezpiecznym jego natężeniu na elektrodzie umieszczonej w strumieniu spalin. Ładunki elektryczne przekazane drobinom pyłu sprawiają, że przyciągany jest on do ścianek urządzenia, na których, dzięki sile elektrostatycznej, zostaje osadzony - tłumaczy dr inż. Robert Kubica, adiunkt w Katedrze Inżynierii Chemicznej Projektowania Procesowego Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej.

Wysoka skuteczność filtra potwierdzona została badaniami laboratoryjnymi.

W Polsce eksploatowanych jest obecnie 3,8 mln kotłów na paliwo stałe, wykorzystywanych głównie do ogrzewania mieszkań. Zdecydowana większość to przestarzałe kotły zasypowe. Z uwagi na skalę ubóstwa energetycznego nie da się ich szybko wymienić na ekologiczne, dlatego filtr kominowy jest rozwiązaniem bardzo dobrym, a przede wszystkim tanim – potwierdza Adam Gorszanów, prezes Centrali Zaopatrzenia Hutnictwa.

We wtorek, 17 października w Goczałkowicach odbyła się prezentacja urządzenia. Gmina przystąpiła do pilotażowego programu eksploatacji tych urządzeń. Czy kolejne samorządy również się na to zdecydują w głównej mierze zależy będzie od uruchomienia ewentualnego systemu dopłat lub dotacji do zakupu i montażu filtrów. Do programu Sokół w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgłoszony został wniosek o dofinansowanie montażu 500 sztuk. Decyzja ma zapaść niebawem.

