Kondensacyjny kocioł gazowy skuteczną bronią w walce ze smogiem

Zmiana sposobu ogrzewania domu na nowoczesną instalację z kondensacyjnym kotłem gazowym niesie ze sobą wiele korzyści. Jedną z nich jest niewielka emisja szkodliwych substancji do atmosfery, co przekłada się na lepszą jakość powietrza, wolną od pyłów zawieszonych. W ten sposób nie zatruwamy siebie i środowiska, a nasze zdrowie jest w lepszej kondycji.

Zły stan powietrza istotnie wpływa na przeciętną długość życia mieszkańca Europy. Słowa te nie są już domysłem, a efektem wieloletnich badań, które opublikowano m.in. w raporcie „Zrównoważone Miasta. Życie w zdrowej atmosferze". Badania wykazały, że znajdujące się w atmosferze szkodliwe związki skracają je o prawie 9 miesięcy. Skutki smogu najbardziej odczuwalne są na terenach miejskich, głównie zimą i mają związek z paleniem w kotłach i piecach. Najczęściej z występowaniem smogu mamy do czynienia, kiedy w powietrzu znajduje się dużo zanieczyszczeń, a warunki atmosferyczne tj. brak wiatru i mgła, sprzyjają ich koncentracji. Zjawisko to negatywnie wpływa na układy oddechowy i krążenia. Skutecznym sposobem na zmniejszenie problemu, może być zmiana sposobu ogrzewania, z węglowego na gazowe.

Czysta energia

Gaz ziemny uznawany jest za jedno z najczystszych paliw wykorzystywanych do ogrzewania domu. Nie bez znaczenia jest też fakt, że prace wydobywcze służące do jego pozyskania, także nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Podczas procesu spalania gazu powstaje para wodna, dwutlenek węgla i niewielkie ilości tlenku azotu. Kocioł gazowy nie emituje za to pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 czy benzo(a)pirenu, które są wytwarzane przez urządzenia grzewcze starszego typu, np. piece węglowe. Eliminuje również pokusę spalania różnego rodzaju śmieci. Stosowanie kondensacyjnych kotłów gazowych nie wpływa więc na wzrost produkcji trujących gazów, nieprzyjemnego zapachu, sadzy oraz pyłu.

Znaczące różnice w ilości emisji zanieczyszczeń

Różne rodzaje kotłów oraz paliwa w nich stosowane do ogrzania domu, generują odmienne ilości zanieczyszczeń. Poziom szkodliwych substancji emitowanych do atmosfery w niektórych przypadkach może się różnić znacząco. Wydawać by się mogło, że paląc w niewielkim kotle węglowym, oddziaływanie na środowisko jest znikome. Należy jednak wziąć pod uwagę, że tego typu urządzeń jest w Polsce kilka milionów, a rocznie emitują one w sumie ok. 100 tys. ton pyłów. W rejonach, w których jest dużo domów z ogrzewaniem węglowym, ilość szkodliwych substancji emitowanych do atmosfery przekracza dopuszczalne normy. W przypadku kotła węglowego automatycznego, w którym paliwem jest węgiel kamienny lub ekogroszek, zanieczyszczenia emitowane przy spaleniu 1 tony węgla wynoszą: 9,60 kg tlenku siarki, 3,20 kg tlenku azotu, 10 kg tlenku węgla, 10 kg pyłu (zawieszonego) oraz 0,003 kg benzo(a)pirenu. Dla kotła węglowego zasypowego, gdzie paliwem jest węgiel kamienny orzech przy spaleniu 1 tony węgla emisja zanieczyszczeń wynosi: 14 kg tlenku siarki, 2,10 kg tlenku azotu, 50 kg tlenku węgla, 10 kg pyłu (zawieszonego) oraz 0,015 kg benzo(a)pirenu. Sytuacja jest zgoła odmienna dla kotła gazowego. Wystarczy wspomnieć, że podczas spalenia 1 m^3 gazu ziemnego do atmosfery oddawanych jest przez kocioł: 0,08 g tlenku siarki, 1,65 g tlenku azotu, 0,30 g tlenku węgla, 2000 g dwutlenku węgla, znikome ilości pyłu (zawieszonego) - 0,0005 g oraz niemal brak benzo(a)pirenu. Porównując kotły węglowe z gazowymi, okazuje się, że emisja pyłu zawieszonego PM10 jest kilkaset razy wyższa niż w przypadku urządzenia gazowego, z kolei w przypadku emisji benzo(a)pirenu różnica jest jeszcze większa.

Zaprezentowane wyniki pokazują, jak duży wpływ na zanieczyszczenie powietrza mają urządzenia opalane węglem. Zastąpienie ich kondensacyjnymi kotłami gazowymi, wpłynie korzystnie nie tylko na środowisko, ale również na nasze zdrowie.

REKLAMA

De Dietrich
Lider Kondensacji

De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Północna 15, 54-105 Wrocław
tel. 71 71 27 400, faks 71 341 19 76
infolinia 801 080 881, biuro@dedietrich.pl
www.dedietrich.pl, www.blog.dedietrich.pl

REKLAMA

www.dedietrich.pl
De Dietrich

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY NOWEJ GENERACJI
EVODENS AMC
Ogrzewanie klasy wyższej

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny do ogrzewania i c.w.u.
- Zaawansowana konsola sterownicza DIEMATIC Evolution
- Wysokie parametry eksploatacyjne i komfort c.w.u.
- System automatycznego napełniania instalacji

MULTIFUNKCYJNY PROGRAMOWALNY TERMOSTAT POKOJOWY
SMART TC °
Bądź SMART i kontroluj rzeczywistość

- Zdalna kontrola kotła z dowolnego miejsca
- Szerokie możliwości programowania i modulacji urządzeń
- Funkcja zliczania energii
- Możliwość komunikacji z innymi urządzeniami na zasadach OpenTherm

PROGRAM De Dietrich CZYSTE POWIETRZE
ECO SOLUTIONS De Dietrich

De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
e-mail: biuro@dedietrich.pl
tel. +48 71 71 27 400