

Kocioł pulsacyjny PULSATOR w ofercie Firmy Auer



PULSATOR

Ostatnie lata przyspieszyły rozwój kotłów gazowych. Obecnie oferta rynkowa zdominowana jest przez kotły kondensacyjne a regulacje prawne ograniczają sprzedaż kotłów, które są nieefektywne energetycznie. Warto zwrócić uwagę, że mimo rozwoju technologii kondensacyjnej dostępne są stosunkowo tanie kotły oferowane jako kondensacyjne, mimo że stopień wykorzystania zjawiska kondensacji w tych urządzeniach jest bardzo ograniczony a jakość ich wykonania nie jest najwyższa. Na takie kotły z reguły decydują się deweloperzy, ponieważ jest to wybór pozwalający na ograniczenie kosztów i spełnienie podstawowych wymogów. Na drugim końcu są dopracowane urządzenia, w których elektronika i budowa palnika umożliwia osiągnięcie wysokiego poziomu sprawności termicznej, jednak jest to okupione wysoką ceną produktu. Można więc wybierać wśród kotłów o różnym stopniu sprawności i różnej jakości wykonania. Jednak wszystkie te urządzenia mają wspólny mianownik - oparte są one bowiem na tej samej technologii (bardziej lub mniej udoskonalonej) wykorzystującej palnik a co za tym idzie, mają podobne ograniczenia.

Istnieją jednak kotły kondensacyjne zaprojektowane w całkiem innej koncepcji przetworzenia energii. Już sama budowa kotłów całkowicie odróżnia je od tradycyjnych „kondensatów”. Są to kotły pulsacyjne. Ale na czym faktycznie polegają te różnice i co one dają w codziennym użytkowaniu.

Kocioł pulsacyjny

Czym właściwie jest Pulsator, czyli inaczej mówiąc kocioł pulsacyjny? Z jednej strony jest to wysokiej klasy gazowy kocioł kondensacyjny, posiadający - z racji swojej konstrukcji - wiele zalet nieosiągalnych dla tradycyjnych kotłów gazowych wyposażonych w palnik. Z drugiej strony zapewnia niemal doskonałe przetworzenie energii, co jest główną przyczyną obniżenia kosztów jego użytkowania. Poza tym znacznie redukuje koszty instalacji i systemu odprowadzenia spalin. Kocioł pulsacyjny jest więc poważną alternatywą wśród gazowych kotłów kondensacyjnych. Urządzenie to znajduje zastosowanie w małych domach jednorodzinnych, budownictwie wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej i obiektach przemysłowych.

Bez palnika!

W kotle pulsacyjnym palnik został zastąpiony przez komorę spalania, która jest w istocie silnikiem pulsacyjnym. Kocioł wykorzystuje zasadę spalania gazu opracowaną i stosowaną pierwotnie w silnikach lotniczych. Przeniesienie tej technologii do urządzenia grzewczego możliwe było dzięki 10-letniemu programowi badań firmy Auer.

Przez otwartą klapkę zaworową do komory dostaje się mieszanka powietrzno-gazowa, która zostaje zapalona przez świecę zapłonową. Wybuch powoduje wzrost ciśnienia i domknięcie klapki, a spaliny bardzo gwałtownie przedostają się do zwoju rur wylotowych (wymiennika ciepła). Powstałe w ten sposób podciśnienie w komorze spalania powoduje, że klapka zaworowa otwiera się ponownie i pobierana jest kolejna dawka mieszanki. Rozgrzana świeca zapłonowa wywołuje kolejne zapłony bez obecności iskry. Cykl ten powtarzany jest 115 razy na sekundę.

Czy spalanie pulsacyjne jest bezpieczne? Tak. Mikrowybuchy mieszanki gazowej w kotle pulsacyjnym są całkowicie bezpieczne. Ciśnienie powstające w procesie spalania jest znikome. Co więcej, temperatura w komorze spalania jest niższa niż w kotłach kondensacyjnych z palnikami.

Korzyści na co dzień

To co nas najbardziej interesuje, to odpowiedź na pytanie czy inwestycja w taki kocioł jest w ogóle opłacalna. Co jest źródłem oszczędności? Kocioł pulsacyjny to w istocie silnik pulsacyjny ze spiralnym systemem wydechowym, zamknięty w wymienniku ciepła o dużej pojemności wodnej i zapewniający niemal doskonałe przeniesienie energii do instalacji grzewczej. To właśnie jest główny czynnik wpływający na obniżenie kosztów użytkowania kotła. Jego wyjątkowa konstrukcja znacznie redukuje koszty instalacji i systemu odprowadzenia spalin.

Dzięki pulsacyjnemu systemowi spalania gazu, kocioł nie ma ograniczeń wynikających z możliwości modulacyjnych palnika. Moc dostępna jest w zakresie już od 1kW. Nie ma również ryzyka przewymiarowania kotła w instalacji grzewczej. Pulsator nie wymaga regulacji i czyszczenia, co gwarantuje stałą sprawność mimo upływu czasu i utrzymuje zużycie gazu na niezmiennie niskim poziomie.

Co istotne, Pulsator standardowo wyposażony jest w sterowanie dla trzech niezależnych obiegów grzewczych oraz czujnik pogody. Bardzo prosta konstrukcja i doskonała jakość użytych materiałów (inox 316L) zapewniają funkcjonowanie kotła przez dłuższy okres niż w przypadku kotłów z palnikiem. Kocioł pulsacyjny jako jedyny posiada aprobatę techniczną na zastosowanie przewodów wydechowych z PCV-U. Rozwiązanie to pozwala znacznie ograniczyć koszty instalacji.

20 do 240kW

Dostępne są 4 modele kotła pulsacyjnego: 20, 32, 40 i 60 kW oraz systemy kaskadowe o mocy do 240 kW, co pozwala na stosowanie w małych domach jednorodzinnych, budownictwie wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej i obiektach przemysłowych.

10 lat marki Auer w Polsce

W 2016 roku marka Auer – producent kotła pulsacyjnego - świętuje swoje 10-lecie obecności na Polskim rynku. Każdy rok tej obecności to kolejne sukcesy odniesione dzięki zaufaniu naszych klientów.

Analizy przeprowadzone wśród klientów użytkujących kocioł pulsacyjny potwierdzają, że jest on jednym z najbardziej oszczędnych urządzeń grzewczych na rynku. Potwierdzają to zwłaszcza porównania z najlepszymi kotłami kondensacyjnymi innych marek oraz automatycznymi kotłami węglowymi. Niższe rachunki za ogrzewanie i znacznie niższe koszty serwisowe kotła pulsacyjnego są niewątpliwie najważniejszym czynnikiem wpływającym na zadowolenie jego użytkowników.

KONTAKT



[CIEPŁO-TECH Sp.j. wyłączny przedstawiciel marki Auer w Polsce](#)

E-mail: biuro@cieplotech.pl

WWW: www.auerpolska.com

Tel: 506 199 690

Adres:

B. Chrobrego 33

55-020 Turów k. Wrocławia

